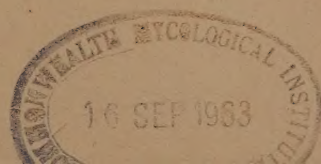


BOOKS

CAB INTERNATIONAL
MYCOLOGICAL INSTITUTE
LIBRARY

IMI / Books / HOU ✓



*Les Zoocécidies des Plantes d'Europe
et du Bassin de la Méditerranée*

C. HOUARD

Docteur ès sciences
Lauréat de l'Institut



Les Zoocécidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée



Description des Galles ● ●

Illustration ● ● ● ● ● ● ● ●

Bibliographie détaillée ● ●

Répartition géographique ●

Index bibliographique ● ●

1365 figures dans le texte

2 planches hors texte

4 portraits



TOME SECOND

Dicotylédones (2^e Partie)

Index bibliographique

N^{os} 3320 à 6239

LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE A. HERMANN ET FILS

6, RUE DE LA SORBONNE, PARIS (V^e)

—
1909

Tous droits
de reproduction et de traduction
réservés.

—

FAMILLE DES LÉGUMINEUSES

Acacia 3321-3326, Adenocarpus 3388-3393, Alhagi 3692, Anagyris 3333, Anthyllis 3604-3605, Astragalus 3639-3660, Calycotome 3387, Cassia 3332, Ceratonia 3328-3331, Colutea 3638, Coronilla 3669-3679, Cytisus (avec Sarothamnus et Pterospartum) 3409-3494, Dolichos 3797, Dorycnium 3606-3612, Erythrina 3794, Galega 3634, Genista 3338-3386, Glycine 3793, Hippocrepis 3680-3684, Lathyrus (et Orobanch) 3755-3789, Lotus 3613-3632, Lupinus 3335, Medicago 3505-3536, Melilotus 3537-3544, Mimosa 3327, Onobrychis 3685-3691, Ononis 3495-3504, Ornithopus 3663-3668, Oxytropis 3661, Phaseolus 3795, Pithecolobium 3320, Pisum 3790-3792, Psoralea 3633, Robinia 3635-3637, Scorpiurus 3662, Spartium 3336-3337, Templetonia 3334, Trifolium 3545-3603, Ulex 3394-3408, Vicia 3693-3754.

Environ 40 genres de Légumineuses possèdent des galles. On en connaît plusieurs sur des Acacias d'Afrique au sujet desquelles nous recommandons la lecture du curieux ouvrage de Rochebrune relatif à la Toxicologie africaine (1899). Les cécidies des Génistées consistent surtout en fruits, fleurs ou bourgeons déformés ; les galles foliaires sont nombreuses parmi les Trifoliées.

Une galle de fruit intéressante est celle du *Ceratonia siliqua* bien étudiée par P. Marchal (1904, 1904^b) et due à *Schizomyia Gennadii*. Presque tous les renflements connus des autres fruits des Légumineuses contiennent des larves d'*Asphondylia* (*Asph. lupini*, d'après Silvestri 1908, *A. Mayeri*, *A. bitensis*, *A. Miki*, *A. melanopus*, *A. ervi*) ; on y rencontre encore quelques *Contarinia* (*C. pulchripes*, *C. pisti*), un *Trotteria* et même des larves de Coléoptères : *Sibinia aureola* dans les gousses des Luzernes, *Tychius* dans celles des Genêts, d'après Pierre, etc. Il reste encore plusieurs cécidozoaires à obtenir par éclosion.

Les galles des fleurs sont aussi variées et aussi nombreuses. Elles consistent, en général, en boutons gonflés renfermant des larves de diptères dont les noms rappellent les plantes qu'elles déforment : *Asphondylia sarothamni*, *A. ononidis*, *A. nlicis*, *Contarinia medicaginis*, *C. loti*, *C. onobrychidis*, *Perrisia genisticola*, etc., etc. Dans bien des cas, les fleurs se chloranthient et se transforment en amas de feuilles sous l'influence d'Eriophyides tels que *Eriophyes plicator* et sa variété, *E. ononidis*, *E. euaspis* ou encore *Phyllocoptes genistæ* et *Ph. acraspis*. La virescence florale peut être encore due à la présence d'une larve qui creuse des galeries à la base de la tige ; Moiliard, Kieffer, etc. citent plusieurs exemples de cette curieuse action à distance et la considèrent comme étant l'œuvre de l'*Hyblastinus obscurus* ou de divers Apions. D'autres Coléoptères appartenant à ce dernier genre peuvent encore modifier les fleurs : *Apion assimile*, *A. varipes*, *A. apricans*.

Les galles de l'extrémité des tiges consistent souvent en bouquets de feuilles (contenant *Perrisia genisticola*, *P. genistamtorquens*, *Phyllocoptes acraspis*) ou bien en amas velus (*Eriophyes spartii*, *E. genistæ*). Quand les stipules sont également déformées on a affaire à des galles compliquées, dans lesquelles se rencontrent *Perrisia ignorata* des Luzernes, *P. axillaris*

des Trèfles ou *P. loticola* des Lotiers, et qui servent de passage aux cécidies des bourgeons, si curieuses par leur forme en tube, en bouteille, etc. (*Perrisia tubicola*, *Asphondylia sarothamni*, *A. pilosa*).

Les galles latérales des tiges sont moins intéressantes ; les plus caractéristiques sont engendrées par des diptères comme *Agromyza pulicaria*, *A. Kiefferi*, *Janetiella tuberculi*, *J. Martinsi*, *Perrisia Trotteri* ou encore des Coléoptères : *Apion immune*, *A. pubescens*, etc. La plupart des Cytises du Portugal présentent des renflements caulinaires observés par Tavares. Rappelons aussi, pour mémoire, quelques légers renflements locaux dus à des Coccides sur *Templetonia retusa*, *Genista virgata* ; celui de *Vicia lutea* (n° 3701), attribué à un Lépidoptère, est encore assez mal connu.

Les nodosités de l'*Heterodera radicola* ont été décrites sur plusieurs Trèfles et sur le Lotier ; il ne faut pas les confondre avec les mycécécidies, bien connues, caractéristiques des Légumineuses.

Les cécidies foliaires sont fort nombreuses ; beaucoup d'éclosions restent à obtenir et plusieurs points restent à préciser, par exemple les hôtes de *Perrisia onobrychidis* qui produit, comme on le sait, une galle en forme de gousse. Ces gousses peuvent aussi être l'œuvre d'autres diptères : *Perrisia trifolii*, *P. viciae*, *P. viciicola* des Vescues du Portugal, *P. vallisumbrosæ*, *Macrolabis hippocrepidis*, etc. L'*Asphondylia ononidis* produit une déformation semblable aux dépens des stipules. Enfin, parmi les Coléoptères, *Sibinia crassirostris* engendre de jolies gousses sur les feuilles des Mélilots.

Le limbe des Papilionacées présente encore des enroulements en forme de cornet (*Clinodiplosis Bellevoyei*) ou de cylindre (*Perrisia Schlechtendali* des *Orobis*), des plis saillants à la face supérieure (dus à *Eriophyes plicator* et sa variété *trifolii*), des renflements sur la nervure médiane (contenant des larves de Curculionides) ou encore des pustules engendrées par l'*Apion flavofemoratum*, diverses larves de Tenthredinides, etc.

I. MIMOSÉES.

Pithecolobium Saman BENTH.

Pl.ra. — Nodosités arrondies, de la grosseur d'une tête d'épingle à celle d'une noisette

[*Heterodera radicola* GREEFF]

3320

Cette cécidie m'a été signalée par G.Darboux (jardin botanique).

F.

Acacia vera WILLD.

Ac.ti. — A l'aisselle des rameaux, amas serré de feuilles qui ne sont pas dépliées (fig.825) et dont l'axe est atrophié ; les folioles de

ces feuilles sont épaissies, charnues et repliées par en bas ;
cécidie de 10-15 mm. de diamètre.M.T. Cécidomyide 3321
Frauenfeld,1859,p.325,pl.VI,9,Θ ; Bergenstamm et P.Löw,1876,p.98,n°600. ÉG.

Acacia melanoxylon R.BROWN

Pl.fe. — Limbe crispé. Aphide 3322
Tavares,1903b,p.181,n°1. m.

Acacia fistula SCHWEINF.

Pl.rc. — Épine stipulaire dilatée à la base et transformée en une
galle sphérique qui, après le départ de l'insecte, imite un
sifflet, Insecte 3323
Ascherson,1878,p.44-45 ; Rochebrune,1899b,p.202-204,fig.178,Θ. TR,ÉG.



Acacia vera
Cécidomyide (n°3321)
Fig.825. — Im. FRAUCNE.



Ceratonia siliqua
Cécidomyide (n°3326)
Fig. 826 (a). — D'ap. nat.
Fig. 827 (b). — D'ap. nat.



Ceratonia siliqua
Ériophyide (n°3331)
Fig. 828 (a). — D'ap. nat.
Fig. 829 (b). — D'ap. nat.

Acacia heterophylla WILLD.

Pl.fe. — Soulèvement ovalaire du limbe situé près du bord. . . . 3324
Stefani,1906,p.93,n°1. si.

Acacia etbalca

- Ao.bg.** — Bourgeon hypertrophié. **Cynipide** 3325

Rochebrune, 1899^b, p. 198-199, fig. 171, ♂.

EG.

***Acacia* sp.**

- Cécidie non décrite. 3326

Saunders, 1865, p. 89.

SY.

***Mimosa nilotica* DESF.**

- Pl.fe.** — Folioles déformées. **Cécidomyide** 3327

Frauenfeld, 1855^b, p. 150 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 98, n° 601.

EG.

II. CÉSALPINIÉES.***Ceratonia alliqua* L.**

- Ae.fr.** — Gousse renflée, plus courte qu'à l'état normal, contenant 1-4 larves orangées. M.G. Adulte août I.

Schizomyia Gennadii MARCHAL 3328

Gennadius, 1902, p. 27 ; P. Marchal, 1904, p. 27* ; 1904^b, p. 561-564, fig. 1-2, ♂.

ch.

- Pl.fe.** — Sur le bord d'une foliole (fig. 826), petite pustule membraneuse de 6 mm. de long sur 4 mm. de large, faisant un peu plus saillie sur la face supérieure du limbe que sur la face inférieure (fig. 827) et contenant trois à quatre petites larves blanches.

Cécidomyide 3329

Houard, 1901, p. 40, fig. 24-25, ♂ ; 1901^d, p. 763, n° 19.

AL.

- Limbe ridé et déformé. **Aspidiotus hederæ** SIGS. 3330

Tavarez, 1905, p. 115.

P.

- Bourrelets verts irréguliers, de 5-7 mm. de long sur 2-3 mm. de large, faisant fortement saillie sur la face inférieure de la

foliole (fig.828-829) et creusés d'une petite cavité s'ouvrant dans le sillon supérieur.

[**Ériophyide**] 3331

Houard, 1901, p.40, n°7, fig.26-27, ⊕; Stefani, 1902^b, p.109, n°1; 1906, p.105, n°15; Trotter et Cecconi, 1904, fasc.IX, n°222, ⊕. *AL, si.*

~~~~~

**Cassia phascolites** UNGER (fossile)

Pl.fé. — Sur le limbe, macules arrondies de 0,1-0,2 mm. de diamètre.

*Phyllerites palao-cassie* ETTINGSH.

**Eriophyidites** 3332

Ettingshausen, 1888, p.265, pl.1, 2, ⊕; Meschinelli, 1892, p.805, n°1; 1898, p.104, pl.XXIX, 1, ⊕; Trotter, 1903<sup>a</sup>, p.17. *A-H.*

~~~~~

III. PAPILIONÉES.

Anagyris foetida L.

Pl.fé. — Pustule lenticulaire noirâtre, entourée d'une auréole de tissu desséché et munie d'une petite cavité larvaire.

Apion flavofemoratum HERBST 3333

Stefani, 1902, p.66.

si.

~~~~~

**Templetonia retusa** R.BROWN

Pl.ti. — Renflement fusiforme mesurant 5-8 mm. de longueur sur 3-4 mm. de diamètre transversal.

**Asterodiaspis quercicola** BOUCHÉ 3334

Stefani, 1904, p.1-8; 1906, p.188, n°112; Trotter et Cecconi, 1904, fasc.XII, n°291, ⊕. *si.*

~~~~~

Lupinus albus L.

Ac.fr. — Gousse déformée, un peu atrophiée. Larve solitaire. M.C.
Adulte juin.

Asphondylia lupini SILVESTRI 3335

Silvestri, 1908, 11p., 11 fig.

I.

Spartium junceum L.

Ac.ti. — A l'extrémité des tiges, cladomanie et phyllomanie ; les feuilles sont lancéolées ou linéaires et couvertes, ainsi que les rameaux, de très nombreux poils blancs unicellulaires ; souvent il y a fasciation.

Eriophyes spartii CAN. 3336

Hieronymus, 1890, p. 95, n° 245 ; Massalongo, 1901, p. 90, XII, pl. III, 12, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 441, ⊕.

A-H, I.

— Renflements pluriloculaires, allongés, situés à l'extrémité des rameaux. Larve jaune orangé.

Cécidomyide 3337

Trotter, 1904, p. 12, n° 25 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 440, ⊕.

I.

Genista

(y compris le genre *Retama*)

Genista (*Retama*) sphaerocarpa LAMK.

Ac.bg. — Bourgeon axillaire ou terminal transformé en une masse globuleuse, atteignant parfois 30 mm. de diamètre, dure, glabre, à surface irrégulière, sans cavité interne.

Ériophyide 3338

Tavares, 1905, p. 85, pl. XII, 21, ⊕.

P.

Genista aetnensis DC.

Ac.ti. — Entre-nœuds terminaux demeurant courts ; par cladomanie il se forme de nombreux ramuscules dont les entre-nœuds sont courts et qui portent des feuilles serrées (fig. 830-831), atteignant au plus 3 mm. de longueur, pileuses à la face inférieure, et dont le limbe est plissé par en haut ou incurvé en cuiller. La cécidie ainsi constituée peut atteindre 20 mm. de diamètre.

[Eriophyes genistæ NAL.] 3339

Hieronymus, 1890, p. 74, n° 121 ; Stefani, 1898, p. (7), n° 1 ; 1906, p. 111 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 161, ⊕.

si.

Pl.ti. — Léger renflement unilatéral (10-20 mm. sur 3-5 mm.).

Agromyza Schineri GIRAUD 3340

Trotter, 1901 d, p. 363, n° 12, pl. XV, 1, ⊕ ; 1907 b, p. 27-29, n° 13 ; Stefani, 1906, p. 111.

si.

Genista lusitanica L.

- Pl.ti. — Renflement ovoïdal (2-2,5 mm. sur 1,7), charnu, vert jaunâtre, situé à la base et au-dessous d'une épine. Chambre larvaire petite contenant une larve orangée. M.C. Adulte avril II. **Janetiella Martinsi TAVARES 3341**
 TAVARES, 1900, p. 63-65, n° 107 ; 1902, p. 142 ; 1905, p. 26, pl. II, 3, ⑥. P.

Genista Broteri POIR.

- Pl.ti. — Renflement fusiforme (15 mm. sur 4 mm.). **Cynipide 3342**
 GATTA, 1901, p. 394. E.

Genista germanica L.

- Ac.fr. — Gousse renflée. M.C. Insecte août I. **Asphondylia 3343**
 KIEFFER, 1891^d, p. 188, n° 66. A.

- Ac.ti. — Voir n° 3369. **Perrisia genisticola F. LÖW 3344**
 LIEBEL, 1886, p. 544, n° 106 ; 1892, p. 265, n° 81 ; CORTI, 1901, p. (39-40), n° 25. A, I.

- Ac.bg. — A l'aisselle d'une feuille, cécidie longue de 7 mm., large de 4 mm., verte, et présentant une grande cavité close dans laquelle vit une larve. M.C. **Asphondylia genistæ H. LÖW 3345**
 SCHLECHTENDAL, 1890, p. 79, n° 846 ; LIEBEL, 1892, p. 265, n° 80 ; FRANK, 1896, p. 114, fig. 33, ⑥. E-C,
E-O.

Genista triacanthos BROT.

- Pl.ti. — Renflement unilatéral ou fusiforme, peu visible, mesurant environ 5 mm. sur 3 mm. **[Diptère] 3346**
 TAVARES, 1903, p. 167, n° 25 ; 1905, p. 26. P.

Genista falcata BROT.

- Ac.fr. — Gousse renflée. Larve solitaire. **[Asphondylia] 3347**
 TAVARES, 1907^b, p. 116. P.

Ac.bg. — Bourgeon renflé et charnu. Voir n°3421.

Contarinia scoparii RÜBS. 3348

Tavares, 1905, p.26.

P.

***Genista anglica* L.**

Ac.ti — Amas ovalaire terminal de feuilles déformées, élargies, imbriquées et glabres. Larves grégaires. M.T.

Perrisia genisticola F.Löw 3349

Tavares, 1902, p.118, n°279 ; 1905, p.26, pl.XIV, 2, ⊕.

P.



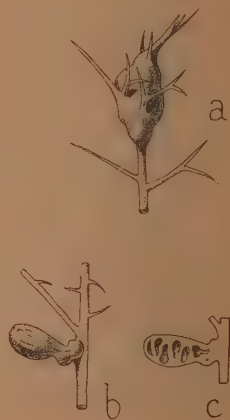
Genista aetnensis
Eriophyes genistae (n°3339)

Fig. 830 (a). — D'ap. nat.
Fig. 831 (b). — D'ap. nat.



Genista Scorpius
Cécidomyide (n°3352)
Eriophyide (n°3351)

Fig. 832, 833 (a,b). — D'ap. nat.
Fig. 834 (c). — D'ap. nat.



Genista corsica
Janetiella (n°3355)

Fig. 835 (a). — D'ap. nat.
Fig. 836 (b). — D'ap. nat.
Fig. 837 (c). — D'ap. nat.

***Genista Scorpius* DC.**

Ac.ti. — Feuilles agrandies, couvertes d'une abondante pilosité blanche et formant, par suite de l'arrêt de développement des entre-nœuds supérieurs, des cécidies en rosette étalée.

Cécidomyide 3350

Kieffer, 1897, p.109 ; 1901 b, p.329.

E.

— Amas globuleux velu (fig.834). Voir n°3419.

[*Eriophyes genistæ* NAL.] 3351

Houard, 1902^b, p.41, n°22.

F.

Ac.bg. — A l'extrémité des pousses ou à l'aisselle des feuilles, cécidies sphériques, couvertes de longs poils d'un blanc de neige (fig.832-833).

[*Cécidomyide*] 3352

Kieffer, 1900^r, pl. XXXVII, 3, ⊕ ; 1901^b, p.329 ; Darboux et Houard, 1901, p.170, n°1345, fig.263-264, ⊕ ; Houard, 1902^b, p.41, n°21.

E, F.

***Genista cinerea* DC.**

Pl.ti. — Renflement uniloculaire, fusiforme, mesurant 5 mm. sur 2,5 mm.

[*Agromyzine*] 3353

Kieffer, 1901^b, p.328.

P.

***Genista corsica* DC.**

Ac.ti. — Cécidie semblable à celle décrite au n°3419, mais plus petite et ne dépassant pas 5 mm. de diamètre.

[*Eriophyes genistæ* NAL.] 3354

Hieronymus, 1890, p.74, n°122 ; Houard, 1902^a, p.93, n°11.

S, C.

— Renflement terminal pluriloculaire pouvant atteindre 8 mm. d'épaisseur (fig.835-837) ; chambres larvaires aplaties et superposées contenant chacune une larve orangée. *Janetiella*

3355

Cecconi, 1901^r, p.1032, 2 fig., ⊕ ; Houard, 1902^a, p.93, n°12.

S, C.

***Genista florida* L.**

Pl.ti. — Renflement fusiforme (15 mm. sur 4). . . . [Diptère] 3356

Gatta, 1901, p.394.

E.

***Genista pilosa* L.**

Ac.fr. — Gousse faiblement bosselée et décolorée. Voir n°3409.

Contarinia pulchripes KIEFF. 3357

Kieffer, 1898^c, p.33 ; 1901^b, p.329 ; Kertész, 1902, p.97.

A, F.

- Ac.ti.** — A l'extrémité des pousses, touffe de feuilles dressées et élargies. Voir n°3369. **Perrisia genisticola** F.Löw 3358
 Schlechtendal, 1883, p.4, n°7; Szepliget, 1895, p.216, n°45; G. Marchal et Chateau, 1905, p.261. *E.-C.*
F.
- Entre-nœuds demeurant courts; il se forme de nombreux bourgeons couverts d'une pubescence anormale et présentant une phyllomanie. **Eriophyes genistæ** NAL. 3359
 Schlechtendal, 1882, p.23, n°13; 1883, p.13-14, n°10; Nalepa, 1898, p.30, n°93. *E.-C.*
I.
- A l'extrémité des tiges, amas ovoïde de feuilles imbriquées couvertes de poils anormaux. Voir n°3371. **Perrisia genistamtorquens** KIEFF. 3360
 Kieffer, 1888 b, p.311-312; 1900 c, pl.XLI, 3, ⊕; Liebel, 1886, p.544, n°106; 1889, p.298; 1892, p.265, n°82; Rostrup, 1896, p.44, n°291. *D.A.*
F.

- Pl.fe.** — Limbe hypertrophié, enroulé de façon à simuler une gousse. Une seule larve. **M.T.** **Cécidomyide** 3361
 F. Löw, 1885 c, p.503; Kieffer, 1901 b, p.329. *E.-C.*
- Renglements jaunâtres épars sur le limbe et ne dépassant guère 2 mm. de diamètre. **Tenthredinide** 3362
 Kieffer, 1901 b, p.328. *A.*

Genista triangularis WILLD.

- Ac.ti.** — Voir n°3371. . . . **Perrisia genistamtorquens** KIEFF. 3363
 Cecconi, 1906, p.41, n°32; Trotter et Cecconi, 1907, fasc.XVII, n°404, ⊕. *I.*
- Voir n°3419. . . . [Eriophyes genistæ NAL.] 3364
 Cecconi, 1906, p.39, n°9. *I.*

Genista tinctoria L.

- Ac.fr.** — Gousse plus courte que la gousse normale (10-12 mm. de longueur seulement), ovoïde et verdâtre. Une ou deux larves d'un rouge orangé. **M.C.** **Cécidomyide** 3365
 Houard, 1902 b, p.41, n°23. *F.*
- Léger renflement, un peu décoloré, situé près du sommet d'une gousse qui reste stérile et se développe imparfaitement en se plissant en travers suivant des plis réguliers et profonds;

la corolle ne s'épanouit pas, se gonfle en forme de sac cylindroïde faiblement durci et se dessèche ou pourrit.M.T.

Tychius venustus FABR. var. 3366

Pierre, 1903, p. 44; 1905, p. 161-162. F.
* Variété nouvelle intermédiaire entre le type et la variété *genistæ* Boh.

Ac.fl. — Fleurs virescentes. . . . **Phyllocoptes genistæ** CAN. 3367

Canestrini, 1893, p. 153; Nalepa, 1898, p. 53, n° 30. I.

— Boutons gonflés, demeurant fermés, couverts de poils anormaux. **Perrisia genisticola** F.Löw 3368



Genista tinctoria
Perrisia genisticola (n° 3369)
Fig. 838 (a). — D'ap. nat.



Genista tinctoria
Contarinia melanocera (n° 3372)
Fig. 839 (a). — D'ap. nat.
Fig. 840 (b). — D'ap. nat.

Ac.ti. — A l'extrémité des tiges, touffes de feuilles pouvant atteindre la grosseur d'une noix (fig. 838); les feuilles, très dilatées, couvertes d'une pilosité anormale, sont étroitement imbriquées. Larves grégaires, d'abord blanches, plus tard d'une teinte rose pâle.M.T. Adulte juillet-août. **Perrisia genisticola** F.Löw 3369

F.Löw, 1877, p. 4-5, pl. I, 1, ⊕; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 70, ⊕; Houard, 1904 b, p. 322-328, fig. 49-67, ⊕; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 321, ⊕. D, E-C, F, I.

— Pousse terminale offrant une touffe de feuilles glabres, dressées, élargies à la base. Larves grégaires. M.T. **Perrisia** 3370

Kieffer, 1900 c, pl. XLI, 2, ⊕; 1901 b, p. 329. A.

— Déformation terminale arrondie, enveloppée par des feuilles peu déformées qui la dépassent ; ces feuilles sont couvertes de poils blancs. Larves grégaires orangées. M.C.

Perrisia genistamtorquens KIEFF. 3371

Rübsaamen, 1895, p. 441, n° 68, fig. 1 ; Lemée, 1902, p. (50), n° 279.

R.F.

— A l'extrémité de la tige, les derniers entre-nœuds raccourcis et épaissis forment une galle charnue (fig. 839), pluriloculaire (fig. 840), pouvant atteindre 10 mm. de diamètre ; les rameaux latéraux sont souvent déformés ; parfois aussi des renflements plus petits s'observent à l'aisselle des feuilles le long de la tige. Larves d'un blanc jaunâtre, sautant. M.T. Adulte avril II.

Contarinia melanocera KIEFF. 3372

Schlechtendal, 1885, p. 17, pl. I, 4, ♂ ; Hieronymus, 1890, p. 141, n° 440 ; Houard, 1902^b, p. 41, n° 24 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 322, ♂.

E.C.
F.I.

Ac. bg. — Bourgeons gonflés et hypertrophiés.

[**Perrisia genisticola** F. Löw] 3373

Wilms et Westhoff, 1882 ; Kieffer, 1901^b, p. 329.

A.

— Bourgeons déformés, constitués par de nombreuses feuilles dilatées couvertes de poils anormaux.

[**Eriophyes genistæ** NAL.] 3374

Rostrup, 1896, p. 44, n° 292 ; Baldrati, 1900, p. 19, n° 20.

D.I.

Pl. ti. — Renflement unilatéral du rameau (10 mm. sur 3 mm.), à surface fendillée ; cavité centrale allongée. M.C.

Agromyzine 3375

Pierre, 1901^c, p. 244-245, n° 2.

F.

— Partie souterraine de la tige offrant, sur une longueur variable, des tumeurs décolorées, unilatérales, oblongues ou subsphériques, isolées ou agglomérées en masses irrégulières : ces tumeurs sont dues à une expansion du parenchyme au travers de l'écorce ; elles n'ont pas de cavité interne ; leur surface, lisse à l'état jeune, se fendille plus tard. Pucerons noirs en grand nombre.

Aphis laburni KALT. 3376

Pierre, 1905, p. 160-161.

F.

Pl. fe. — Petite pustule arrondie, vert clair ; à sa sortie de l'œuf, la larve quitte la pustule et ronge le limbe. **Tenthredinide**

3377

Schlechtendal, 1890, p. 80, n° 852 ; 1895, p. 34 ; Frank, 1896, p. 222, n° 11.

A.

Genista virgata LOWE

- Pl.ti. — Renflement fusiforme de 6 mm. de longueur environ sur 2 mm. de diamètre transversal. **Coccide** 3378
 Tavares, 1903^b, p. 182, n° 11. m.

Genista pedunculata L'HÉRIT. var. **elata** TEN.

- Ac.bg. — Voir n° 3419. [Eriophyes genistæ NAL.] 3379
 Trotter, 1907^c, p. 103, n° 5. l.

Genista diffusa WILLD.

- Ac.ti. — A l'extrémité d'une pousse, touffe de feuilles dressées et élargies. Larves grégaires, d'abord blanches, puis d'une teinte rose pâle. M.T. [Perrisia genisticola F.Löw] 3380
 Massalongo, 1893, p. (98), n° 61, pl. XXXVIII, 3, ⊕ ; Misciattelli, 1895^c, p. 119, n° 29. l.

Genista (Cytisus) sagittalis L.

- Ac.fr. — Gousse renflée, oviforme quand il n'y a qu'une larve, cylindrique quand il y en a deux ou trois ; les graines ne se développent pas. Larve orangée. M.C. **Asphondylia bitensis** KIEFF. 3381
 Kieffer, 1888^b, p. 264-266 ; Liebel, 1892, p. 263, n° 60 ; Houard, 1902^b, p. 40, n° 20. A, F.

- Ac.fl. — Épi de l'inflorescence raccourci de moitié ; chaque fleur est en outre transformée en un petit amas de feuilles couvertes d'un feutrage blanc. **Phyllocoptes acraspis** NAL. 3382
 — Fleur gonflée ne s'ouvrant pas ; le calice est boursoufflé ; la corolle et les étamines sont atrophiées. 4-5 larves blanc jaunâtre. **Perrisia** 3383
 Liebel, 1886, p. 541, n° 77 ; Kieffer, 1901^b, p. 303. A.

- Ac.ti. — A l'extrémité des pousses, bouquets de feuilles couvertes d'un feutrage blanc ou gris ; la feuille supérieure est le plus souvent plouée, tordue ou incurvée en cuiller. Les ailes de la

tige sont ondulées et l'épiderme de toutes les parties attaquées est rugueux.

Phyllocoptes acraspis NAL. 3384

Liebel, 1886, p. 541, n° 78; 1893, p. 263, n° 62; Kieffer, 1892^c, p. 120, n° 43; Nalepa, 1898, p. 53, n° 29; Lagerheim, 1903, p. 340.

E-G.

— A l'extrémité des pousses non florifères, amas ovoïdes de feuilles atrophiées et déformées, recouvertes par une feuille plus grande.

Perrisia 3385

Kieffer, 1891^d, p. 186, n° 47; 1900^e, pl. XL14, ⊕; 1901^b, p. 303.

A.

Ac.bg. — Bourgeon axillaire à feuilles transformées en gousses charnues très courtes, terminées souvent par une petite portion de limbe. Une larve orangée dans la loge presque sphérique que contient chaque gousse.

Janetiella 3386

Pierre, 1905, p. 159-160.

F.

~~~~~

**Calycotome intermedia** DC.

Ac.fr. — Gousses déformées et raccourcies, atteignant au plus 20 mm. de longueur (fig. 841, page 588), munies d'un seul renflement sphérique à paroi épaisse et grande cavité centrale (fig. 842).

**Asphondylia** 3387

Houard, 1901, p. 35-39, fig. 17-21, ⊕; 1901<sup>d</sup>, p. 702, n° 14.

AL.

~~~~~

Adenocarpus parvifolius DC.

Pl.fe. — Folioles, et surtout la foliole médiane, présentant de petites cécidies en forme de bourse saillante à la face inférieure. La galle peut intéresser toute la foliole, mais quand une moitié seulement est comprise dans la cécidie, l'autre moitié se replie sur la première et s'y applique étroitement. L'épiderme de la face supérieure (à l'intérieur de la cécidie) a des poils simples, claviformes, articulés.

Eriophyide 3388

Misciattelli, 1899, p. 5, n° 10; Kieffer, 1901^b, p. 246.

I.

Adenocarpus commutatus GIUSSONE

- Pl.fe. — Érinéum blanchâtre à la surface du limbe. . Ériophyide 3389
 Stefani, 1905^b, p.(3) ; 1906, p.93, n° 3. si.

Adenocarpus foliosus AITON

- Pl.fe. — Limbe déformé, épaissi à la pointe, courbé et couvert sur les deux faces de poils blancs, assez longs. Ériophyide 3390
 Rübsaamen, 1902^d, p.60, n° 1. ca.

Adenocarpus intermedius DC.

- Ac.bg. — Cécidie constituée par deux feuilles opposées soudées par leurs bords ; l'ensemble forme une masse ovoïdale (7 mm. sur 4 mm.) ou presque globuleuse, parfois terminée en pointe, à paroi mince, membraneuse, à surface verte, un peu velue ; chambre larvaire spacieuse. M.C. Adulte septembre-octobre I.
Asphondylia adenocarpi TAVARES 3391
 Tavares, 1902, p.125, n° 292 ; 1905, p.1-2, pl.VII, 3, 5, 9, ②. P.

- Pl.ti. — Renflement fusiforme, de 2,5 mm. de diamètre transversal, généralement unilatéral, peu visible. M.C. Adulte juin-juillet I.
Apion argentatum GERST. 3392
 Tavares, 1902^c, p.172 ; 1905, p.2. P.

- Pl.fe. — Limbe présentant à la face supérieure des concavités garnies de poils claviformes, pluricellulaires. Ériophyide 3393
 Tavares, 1905, p.1. P.

**Ulex europæus** L.

- Ac.fl. — Fleur très faiblement gonflée. Cécidomyide 3394
 Perris, 1870, p.180 ; Bergenstamm et P.Löw, 1876, p.97, n° 586. F.
 — Fleur fermée, grossie, boursouflée, verte, couverte d'une

épaisse pilosité blanchâtre. Larve vitelline, solitaire dans une grande cavité. M.C. Adulte printemps-été I.

Asphondylia ulicis VERRALL 3395

Ac.ti. — A l'extrémité d'une pousse, production ressemblant à un gros bourgeon à demi étalé ou à un petit artichaut.

Cécidomyide 3396

Perris, 1870, p. 178; Kieffer, 1901^b, p. 539.

F.



Calycotome intermedia

Asphondylia (n° 3387)

Fig. 841 (a). — D'ap. nat.

Fig. 842 (b). — D'ap. nat.



Ulex europæus

Eriophyes genistæ (n° 3398)

Fig. 843. — D'ap. nat.



Ulex europæus

Apion scutellare (n° 3399)

Fig. 844 (a). — D'ap. nat.

Fig. 845 (b). — D'ap. nat.

Ac.bg. — Bourgeon transformé en une cécidie ovoïdale ou conique, haute de 5 mm., large de 3 mm., verte, charnue, munie d'une grande cavité interne.

Asphondylia ulicis VERRALL 3397

Trail, 1873, p. 172; Verrall, 1875, p. 224-226; Tavares, 1905, p. 107, pl. I, 12, ⊕.

E-O.

— Les bourgeons, et surtout ceux de l'extrémité des rameaux, sont couverts, ainsi que les feuilles axillaires, de poils blancs très abondants, unicellulaires, à parois épaisses ornées de nombreuses papilles punctiformes (fig. 843).

Eriophyes genistæ NAL. 3398

Massalongo, 1898, p. 39, n° 29; Cecconi, 1902^b, p. 366-367, n° 60, pl. IX, 5, ⊕; 1906, p. 40, n° 22; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VIII, n° 195, ⊕; Tavares, 1905, p. 107.

I, P.

Pl.ti. — Renflement arrondi ou ovoïde, de la grosseur d'un pois, uniloculaire (fig.844-845), à parois épaisses et ligneuses. M.C. Adulte printemps II. **Apion scutellare** KIRBY 3399
Kieffer, 1892, p.57, n° 40, fig. 6, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc.II, n° 96, ⊕ ; Honard, 1903, p.346-350, fig.315-321, ⊕ ; Tavares, 1905, p.107. A,F, P.

Ulex nanus FORST.

Ac.bg. — Voir n° 3397. **Asphondylia ulicis** VERRALL 3400
Tavares, 1905, p.107. P.
— Voir n° 3398. **Eriophyes genistæ** NAL. 3401
Tavares, 1905 p.107. P.
— Petite tumeur arrondie (1-2 mm. de diamètre), parfois ovoïdale ou conique, uniloculaire, verte, pubescente, à parois minces, formée aux dépens d'un bourgeon floral ou non et située, dans ce dernier cas, à la base d'une épine. Larve jaune rougeâtre. **Cécidomyide** 3402
Pierre, 1903, p.45 ; 1905, p.176-178. F.

Pl.ti. — Voir n° 3399. **Apion scutellare** KIRBY 3403
Perris, 1840, p.89-93, pl.VI, 1 6, ⊕ ; 1857, p.153 ; 1863, p.460 ; Ballé, 1889, p 418 ; Tavares, 1905, p.107. F,P.

Ulex Jussiae WEBBER

Pl.ti. — Pubescence blanchâtre épaisse, répandue principalement sur les pousses et composée de poils anormaux, simples, pointus, verruqueux. **Eriophyide** 3404
Trotter, 1901, p.162, n° 89. P.

Ulex Willkommi WEBBER

Ac.bg. — Voir n° 3397. **Asphondylia ulicis** VERRALL 3405
Tavares, 1905, p.107. P.

Ulex [spartifolius] WEBBER

Pl.ti. — Voir n° 3399. **Apion scutellare** KIRBY 3406
Tavares, 1900, p.94, n° 197 ; 1905, p.107, pl.VIII, 3, ⊕. P.
HOARD, *Zoocécidies*. 38

Ulex sp.

Ac.bg. — Voir n°3397. **Asphondylia ulicis** VERRALL 3407

Tavares, 1900, p. 68, n° 112 ; 1905, p. 107 ; Trotter, 1901, p. 162, n° 87.

P.

Pl.ti. — Voir n°3399. **Apion scutellare** KIRBY 3408

Trotter, 1901, p. 162, n° 88 ; Tavares, 1905, p. 107.

P.

Cytisus

(y compris les genres *Sarothamnus* WIMM.
et *Pterospartum* SPACH p.p.)

Cytisus scoparius LINK

(*Sarothamnus scoparius* KOCH, *S. vulgaris* WIMM.)

Ac.fr. — A la surface de la gousse, qui est de taille et de forme normales, nombreuses petites bosselures jaunâtres, de la grosseur d'un grain de chènevis. Larves grégaires blanches. M.T.II.

Contarinia pulchripes KIEFF. 3409

Kieffer, 1890 b, p. 133-135, n° 1 ; Liebel, 1892, p. 282, n° 247.

A.

— Sur la gousse, tumeur presque sphérique, luisante ; corolle non épanouie restant gonflée en forme de sac. M.T.

Tychius venustus FABR. 3410

Pierre, 1903, p. 44 ; 1905, p. 172-173.

F.

— Gousse profondément déformée, courte, présentant dans sa partie basilaire un renflement de la grosseur d'un pois. Larves grégaires rouge orangé. M.T.I.

Trotteria sarothamni KIEFF. 3411

Kieffer, 1890 b, p. 136-137, n° 3 ; Liebel, 1892, p. 282, n° 246.

A.I.

— Cécidie analogue à la précédente, mais ne contenant qu'une seule larve orangée. M.C. Fig. 846. **Asphondylia Mayeri** LIEBEL 3412

Liebel, 1889 b, p. 266-267 ; Rübsaamen, 1890, 1. 51, n° 189, pl. II, 5, ♂ ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 301.

E-C.
E-O.

Ac.fl. — Bouton demeurant fermé, gonflé à la base et devenant par suite oviforme. Larves grégaires blanches sautant.M.T.

Stictodiplosis anthonoma KIEFF. 3413

Kieffer, 1890^b, p. 135, n° 2 ; Liebel, 1892, p. 282, n° 248 ; Martel, 1894, p. 13, n° 229. A, F.

— Fleur fermée, faiblement gonflée. Larve vitelline, solitaire, ne sautant pas.M.C.

Asphondylia sarothamni H. LÖW 3414

Bösc, 1838, p. 526-527 ; Kieffer, 1892^f, p. 220-221 ; 1901^b, p. 501. E-O.

Ac.ti. — Fasciation des rameaux, avec apparition d'une pilosité anormale grise.

Ériophyide 3415

Cuboni, 1894, p. 281-282. I.



Cytisus scoparius
Asphondylia Mayeri (n° 3412)
Fig. 846. — D'ap. nat.

Cytisus scoparius
Eriophyes geniste (n° 3419)
Fig. 847 (a). — D'ap. nat.
Fig. 848 (b). — D'ap. nat.

Cytisus scoparius
Contarinia scoparii (n° 3421)
Fig. 849-851 (a-c). — Im. Rüsch.

— Jeunes rameaux restés courts : les feuilles terminales sont rapprochées, plus petites qu'à l'état normal, plus ou moins recroquevillées et couvertes d'une abondante pilosité blanche, ainsi que les rameaux atteints.

Ériophyide 3416

Kieffer, 1901^b, p. 503 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 301. A, F.

— Les entre-nœuds terminaux demeurent courts et les feuilles rapprochées forment un bouquet.

Cécidomyide 3417

Perris, 1870, p. 178 ; Bergensstamm et Löw, 1876, p. 97, n° 589. F.

- Ac. bg. } Cécidie couverte de poils..... A.
 } Cécidie à surface glabre B.

A. — Cécidie axillaire. ovoïde, terminée par un long pédicelle.

Asphondylia pilosa KIEFF. 3418

Kieffer, 1898^c, p. 59 ; 1900^c, pl. XXXVI, 2, ⊕ ; Houard, 1902^b, p. 48.

E-C, F.

— A la place d'un bourgeon axillaire, amas sphérique de 3-15 mm. de diamètre et composé de folioles (fig. 847) couvertes d'un feutrage gris ; ces folioles ont leurs bords en général recourbés vers le haut (fig. 848). **Eriophyes genistæ** NAL. 3419

Réaumur, 1737, pl. XXXV, 1-2, ⊕ ; Thomas, 1877, p. 375, n° 15, pl. VI, 6, ⊕ ; Kieffer, 1892^c, p. 142-143, n° 99, fig. 4, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 43, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. I, n° 6, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 99, pl. XII, 16, ⊕ ; Grevillius et Niessen, 1906, fasc. I, n° 5, ⊕.

E-T.

— Cécidie semblable à la précédente, mais constituée par une agglomération de rameaux velus, garnis de bourgeons modifiés et de feuilles squamiformes. [**Eriophyes genistæ** NAL.] 3420

Tavares, 1905, p. 99, pl. XII, 16, ⊕.

P.

B. — A l'extrémité des jeunes rameaux, les bourgeons sont transformés en cécidies de la grosseur d'un grain de millet et de teinte vert jaunâtre (fig. 849-850) ; ils sont ovoïdes ou allongés et uniloculaires (fig. 851). Larve jaune orangé clair. M.T.

Contarinia scoparii RÜBS. 3421

Rübsaamen, 1890, p. 50, n° 187, pl. I, 5, pl. III, 9, 24, ⊕ ; Martel, 1894, p. 13, n° 228 ; Kieffer, 1900^c, pl. XXXVI, 1, ⊕.

A, F.

— Déformation d'un bourgeon axillaire, qui se transforme en une cécidie ovoïde (fig. 852), verte, souvent nettement pédiculée, de 5-12 mm. de long, à parois charnues (fig. 853). Une larve vitelline. M.C. **Asphondylia sarothamni** H. LÖW 3422

Kieffer, 1900^c, pl. XXXVI, 3, ⊕ ; Kertész, 1902, p. 66 ; Grevillius et Niessen, 1906, fasc. I, n° 16, ⊕.

E-T.

— Cécidie axillaire de 5-10 mm. de long sur 2 mm. de diamètre, en forme de tube (fig. 854) ; selon que la cécidie est bien développée ou non, elle se termine par quatre ou cinq dents recourbées vers l'extérieur ou par deux dents recourbées vers l'intérieur ; dans tous les cas l'ouverture est garnie de nombreux poils luisants, dirigés vers le haut (fig. 855). Une larve rouge. M.T. **Perrisia tubicola** KIEFF. 3423

Kieffer, 1889, p. 188-191 ; 1900^e, pl. XXXVI, 5, ⊕ ; Rübsaamen, 1890, p. 50, n° 185, pl. I, E-C, 6, pl. III, 11, ⊕ ; Houard, 1902^b, p. 48, n° 50. E-O.

Pl. ti. — Sur les rameaux, et le plus souvent au voisinage de l'extrémité, petits renflements ne dépassant pas 2 mm. de diamètre (fig. 856). Une larve rouge-orangé. M.C.

Janetiella tuberculi Rübs. 3424

Rübsaamen, 1889, p. 61, n° 6 ; 1890, p. 50, n° 186, pl. I, 7, pl. III, 12-13, ⊕ ; Kieffer, 1900^e, A. pl. XXXVI, 4, ⊕.

— A la base des rameaux, renflement ovoïde de 10-12 mm. de long. Cavité larvaire grande et unique. M.C. **Diptère** 3425

Liebel, 1889, p. 305, n° 387 ; Rübsaamen, 1889, p. 61, n° 7 ; 1890, p. 51, n° 191. A.



Cytisus scoparius
Asphondylia sarothamni (n° 3422)
Fig. 852 (a). — D'ap. nat.
Fig. 853 (b). — D'ap. nat.



Cytisus scoparius
Perrisia tubicola (n° 3423)
Fig. 854 (a). — D'ap. nat.
Fig. 855 (b). — D'ap. nat.



Cytisus scoparius
Janetiella tuberculi (n° 3424)
Fig. 856. — Im. Rübs.

— L'écorce présente, sur une longueur qui peut atteindre 25 mm., un épaississement en bourrelet allongé (fig. 857-858). La larve, qui vit sous l'écorce, est blanche, ou blanc verdâtre, avec tête noire. M.C.

Agromyza pulicaria MEIGEN 3426

Liebel, 1889, p. 305, n° 386 ; Rübsaamen, 1890, p. 51, n° 190, pl. I, 8, ⊕ ; Houard, 1903^e, p. 260-262, fig. 184-187, ⊕. A, F.

— Renflement situé à l'extrémité des rameaux, souvent unilatéral, uniloculaire, à parois charnues ; ses dimensions attei-

gnent 3,5 mm. sur 3 mm. Larve rouge. M.T. Adulte mai-juin I.

Perrisia Trotteri TAVARES 3127

Tavares, 1905, p. 99.

P.

— Renflement ovoïdal très allongé (40-60 mm. de long sur 5 mm. environ de large), muni dans la région corticale de nombreuses cavités larvaires.

Apion immune KIRBY 3128

Pierre, 1901 c, p. 206-209, n° 2.

F.



Cytisus scoparius

Agromyza pulicaria (n° 3426)

Fig. 857 (a). — D'ap. nat.

Fig. 858 (b). — D'ap. nat.

Cytisus albus

Agromyza Kiefferi (n° 3484)

Fig. 859 (a). — D'ap. nat.

Fig. 860 (b). — D'ap. nat.

Fig. 861 (c). — D'ap. nat.

— [Renflement axial, subsphérique ou ovoïdal, situé au voisinage du collet. M.C.]

Agrilus cinctus OLIV. 3429

Pierre, 1905, p. 173-174.

F.

Pl. fe. — Sur le pétiole ou la nervure médiane, renflements arrondis, de forme plus ou moins régulière, de la grosseur d'un grain de millet. Une larve jaune orangé. M.T.

Contarinia scoparii RÜBS. 3430

— Foliole repliée par en haut, constituant une sorte de gousse charnue, gonflée, recourbée en arrière, à surface teintée de rouge. Larves grégaires rouges.

Perrisia vallisumbrosæ KIEFF. 3431

Cecconi, 1902 b, p. 361, n° 48, pl. IX, 3, ⊕; Kieffer, 1904 b, p. 91-92.

I.

Cytisus grandiflorus DC. (**Sarothamnus gr.** WEBBER)

Ac.fr. — Voir n° 3412. **Asphondylia Mayeri** LIEBEL 3432

TAVARES, 1905, p. 98, pl. X, 9, ③. P.

Ac.bg. — Voir n° 3423. **Perrisia tubicola** KIEFF. 3433

TAVARES, 1902, p. 117, n° 277; 1905, p. 100. P.

— Voir n° 3422. **Asphondylia sarothamni** H. LÖW 3434

TAVARES, 1900, p. 69, n° 118; 1905, p. 100. P.

— Voir n° 3419. **Eriophyes genistæ** NAL. 3435

TAVARES, 1900, p. 90, n° 179; 1905, p. 99; Trotter, 1900 b, p. 156, n° 28. P.

— Voir n° 3421. **Contarinia scoparii** RÜBS. 3436

TAVARES, 1905, p. 100. P.

Pl.ti. — Renflement peu visible, arrondi ou fusiforme, à surface ordinairement fendillée d'un côté; chambre larvaire axiale. Adulte mai I. **Apion Kraatzi** WENCKEN 3437

TAVARES, 1902 c, p. 173; 1905, p. 99. P.

Cytisus Welwitschi

(**Sarothamnus Welwitschi** BOISSIER et REUTER)

Ac.bg. — Voir n° 3423. **Perrisia tubicola** KIEFF. 3438

TAVARES, 1902, p. 117, n° 277; 1905, p. 100. P.

— Voir n° 3419. **Eriophyes genistæ** NAL. 3439

TAVARES, 1905, p. 99. P.

Pl.ti. — [Voir n° 3427. **Perrisia Trotteri** TAVARES] 3440

TAVARES, 1902 e, p. 184-185; 1905, p. 99. P.

Cytisus eriocarpus BOISSIER

(**Sarothamnus eriocarpus** BOISSIER et REUTER)

Ac.bg. — Voir n° 3423. **Perrisia tubicola** KIEFF. 3441

TAVARES, 1905, p. 100. P.

Cytisus patens MURRAY (**Sarothamnus patens** WEBBER)

- Ac.bg. — Voir n° 3423. **Perrisia tubicola** KIEFF. 3442
Tavares, 1902, p. 117, n° 277 ; 1905, p. 100, pl. I, 10, ⊕. P.
- Voir n° 3421. **Contarinia scoparii** RÜBS. 3443
Tavares, 1902, p. 126, n° 294. P.
- Voir n° 3419. **Eriophyes genistæ** NAL. 3444
Tavares, 1900, p. 90, n° 179 ; 1905, p. 99, pl. XII, 19, ⊕. P.
- Cécidie semblable à la précédente, mais constituée par une agglomération de rameaux velus garnis de bourgeons modifiés et de feuilles écailleuses. **Eriophyes [genistæ NAL.]** 3445
Tavares, 1905, p. 99. P.
- Voir n° 3479. **Janetiella maculata** TAVARES 3446
Tavares, 1905, p. 100. P.
- Pl.ti. — Voir n° 3427. **Perrisia Trotteri** TAVARES 3447
Tavares, 1905, p. 99. P.
- Voir n° 3424. **Janetiella tuberculi** RÜBS. 3448
Tavares, 1900, p. 63, n° 106 ; 1905, p. 98-99. P.
- Cécidie latérale, subcylindrique ou parfois fusiforme, atteignant jusqu'à 15 mm. de longueur et 4 mm. de diamètre transversal ; cavité larvaire allongée ; trou d'éclosion recouvert par une mince membrane. M.C. Adulte mai-juin I. **Agromyza Kiefferi** TAVARES 3449
Tavares, 1905, p. 98. P.
- Renflement fusiforme ou cylindrique, mesurant en moyenne 9 mm. sur 2 mm., strié extérieurement et velu. **Apion** 3450
Tavares, 1905, p. 99 ; 1907^b, pl. III, 14-15, ⊕. P.

Cytisus gallæcicus (**Sarothamnus gallæcicus** WEBBER)

- Ac.bg. — Voir n° 3419. **Eriophyes genistæ** NAL. 3451
Tavares, 1905, p. 99. P.
- Voir n° 3423. **Perrisia tubicola** KIEFF. 3452
Tavares, 1905, p. 100. P.

Cytisus Laburnum L.

- Aerc.** — [Gousse présentant un renflement de la grosseur d'un œuf de pigeon. **Bruchus pisi** SCHÖNH.] 3453
 Kirchner, 1855; Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 842. A.
- Galle non décrite. **Diptère** 3454
 Canestrini, 1892; Kieffer, 1901 b, p. 302. I.
- Inflorescence déformée. . . . [Phyllocoptes cytiscicola CAN.] 3455
 Leonardi, 1894, p. 328, n° 61; Nalepa, 1898, p. 53, n° 28. E-G.
- Pl.ti.** — Minime bosselette. [Lestes viridis VAN DER LIND.] 3456
 Rocquigny-Adanson, 1903, p. 56. F.
- Pl.fe.** — Limbe recroquevillé. Puceron brun foncé. **Aphis genistæ** SCOP. 3457
 Boyer de Fonscolombe, 1841; Schöuteden, 1903, p. 173. F.

Cytisus alpinus MILLER

- Ac.fr.** — Gousse renflée. Voir n° 3478. . . [Asphondylia bitensis KIEFF.] 3458
 Massalongo, 1892 b, p. 29, n° 48; 1893, p. (86), n° 48; Schlechtendal, 1895, p. 33. I.

Cytisus nigricans L.

- Aerc.** — Inflorescence déformée : les fleurs sont atrophiées, agglomérées et couvertes de poils ; il y a parfois cladomanie. **Perrisia** 3459
 Massalongo, 1893, p. (86-87), n° 49; Bezzi, 1899, p. 18-19, n° 25. I.
- Bourgeon axillaire transformé en une cécidie sessile, ovoïde, de 3-4 mm. de large sur 6-8 mm. de long, velue ; cavité spacieuse. Larve solitaire couleur chair. M.C. **Asphondylia** 3460
 Massalongo, 1906 b, p. 153, n° 60, fig. 2, ⊕. I.
- Galle non décrite. **Diptère** 3461
 Canestrini, 1892; Kieffer, 1901 b, p. 302. I.
- Inflorescence déformée. . . [Phyllocoptes cytiscicola CAN.] 3462
 Leonardi, 1894, p. 328, n° 61; Nalepa, 1898, p. 53, n° 28. E-G.

Cytisus sessilifolius L.

Ac.fr. — Gousse renflée devenant fusiforme, de 3-4 mm. de diamètre sur 10 mm. de longueur. [*Asphondylia bitensis* KIEFF.] 3463

Massalongo, 1893, p. (87-88), n° 50; Schlechtendal, 1895, p. 34.

I.

Ac.ti. — Feuilles de l'extrémité des rameaux déformées et agglomérées; axe renflé. Cécidomyide 3464

Trotter, 1906, p. 115-116, n° 14.

I.

Pl.fe. — Feuilles déformées présentant un enroulement marginal par en haut. L'extrémité de la tige est souvent déformée.

Eriophyes cytisi CAN. 3465

Eriophyes grandipennis CAN. 3466

Massalongo, 1891, p. 113, n° 68; 1891^b, p. 474, n° 7; Nalepa, 1898, p. 30, n° 91-92.

I.

Cytisus triflorus L'HÉRIT.

Ac.ti. — Feuilles de l'extrémité des rameaux déformées et agglomérées; axe renflé. Cécidomyide 3467

Trotter, 1906, p. 116, n° 15; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 400, ☉.

I.

Cytisus spinescens SIEBER

Ac.bg. — Voir n° 3422. *Asphondylia sarothamni* H. LÖW 3468

Bergensstamm et P. Löw, 1876, p. 72-73, n° 387; Kertész 1902, p. 66.

E-C.

Cytisus spinescens SIEBER var. ramosissimus TEN.

Ac.ti. — Cécidie terminale ou axillaire constituée par un axe hypertrophié et par l'agglomération de nombreuses feuilles atrophiées, déformées, revêtues d'une abondante pilosité blanchâtre. Cécidomyide 3469

Trotter, 1905^b, p. 98-99, n° 6; 1906, p. 115, n° 13; 1907^b, p. 26, n° 7.

I.

Cytisus purpureus Scop.

Pl.fe. — Les deux moitiés du limbe sont repliées sur la face supé-

rieure parallèlement à la nervure médiane et constituent une
 sorte de gousse. **Cécidomyide** 3470
 Massalongo, 1903, p. 38, n° 5, fig. 2, 3. I.

Cytisus biflorus L'HÉRIT. (*C. ratisbonensis* SCHLEFF.)

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée. . . . **Cécidomyide** 3471
 Kieffer, 1901^b, p. 303.

Ac.ti. — A l'extrémité, amas serré de feuilles bractéiformes, un peu
 enroulées, montrant entre elles des boutons avortés et formant
 une masse de 10 mm. de diamètre. **Cécidomyide** 3472
 Rübsaamen, 1895, p. 438, n° 61; 1899 p. 241-242, n° 36, fig. 16, p. 229. R.

Ac.bg. — A l'aisselle d'une feuille, cécidie ovoïde couverte d'une
 pilosité anormale brillante. M.C. [*Asphondylia cytisi* FRAUENF.] 3473
 F.Löw, 1885^c, p. 502; Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 843. E-C.

Pl.fe. — Sur le milieu de la nervure médiane d'une feuille, pli long
 de 5 mm. environ s'ouvrant en fente à la face supérieure du
 limbe. **Diptère** 3474
 Rübsaamen, 1895, p. 438, n° 62. R.

Cytisus austriacus L.

Ac.bg. — A l'aisselle d'une feuille, cécidie ovoïde, verte, couverte de
 poils anormaux. M.C. **Asphondylia cytisi** FRAUENF. 3475
 Bergenstamm et P.Löw, 1876, p. 38, n° 152; Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 839. A-H.

Cytisus capitatus JACQ.

Ac.ti. — A l'extrémité de la tige, cécidie arrondie, de couleur verte,
 avec pilosité anormale. M.C. [*Asphondylia cytisi* FRAUENF.] 3476
 Schlechtendal, 1883, p. 3-4, n° 6; 1890, p. 79, n° 840; Mik, 1890, p. 288. A.

Pl.ti. — [Renflement d'un rameau. . . **Aulacidea hieracii** BOUCHÉ] 3477
 Mayr, 1882, p. (8), note; Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 841. E-C.

Cytisus albus LINK

Ac. fr. — Gousse renflée. M.C. Adulte mai I.

Asphondylia bitensis KIEFF. 3478

Lemée, 1902, p. (431, n° 205 ; Tavares, 1902, p. 124, n° 290 ; 1905, p. 14, pl. II, 9, ⊕.

F.P.

Ac. bg. — Cécidie ovoïdale (3-4 mm. sur 2,5-3 mm.), verte, à parois charnues assez épaisses, formée par les écailles soudées du bourgeon. Chambre larvaire axiale dans laquelle vit une larve rouge vermeil. M.T. Adulte avril II.

Janetiella maculata TAVARES 3479

Tavares, 1900, p. 65-66, n° 108, pl. I, 7, ⊕ ; 1902, p. 139-140, n° 326 ; 1905, p. 15, pl. II, 21, ⊕.

P.

— Agglomération de bourgeons. Voir n° 3419.

[Eriophyes genistæ NAL.] 3480

Tavares, 1900, p. 90, n° 179 ; 1905, p. 15.

P.

— Cécidie axillaire, fusiforme ou ovoïdale (6 mm. sur 2), terminée par une pointe. M.C. Adulte avril-mai I.

Asphondylia cytisi FRAUENF. 3481

Tavares, 1900, p. 68, n° 113 ; 1905, p. 15, pl. I, 3, ⊕.

P.

— Cécidie verte, de forme conique, ouverte à l'extrémité.

[Perrisia tubicola KIEFF.] 3482

Tavares, 1905, p. 15.

P.

— Renflement globuleux, de la grosseur d'un grain de millet, charnu, uniloculaire, formé aux dépens d'un bourgeon. Cette cécidie peut se rencontrer aussi sur le pétiole ou la nervure médiane d'une feuille. M.T. Adulte mars II.

Contarinia scoparii RÜBS. 3483

Tavares, 1902, p. 126, n° 294 ; 1905, p. 15.

P.

Pl. ti. — Renflement unilatéral ou fusiforme, de 20-25 mm. de long sur 6-8 mm. d'épaisseur, affectant parfois plusieurs entrenœuds (fig. 859-860, p. 594) ; surface verdâtre, striée longitudinalement ; chambre larvaire spacieuse (fig. 861) ; orifice recouvert par l'épiderme. M.C. Adulte juin-juillet II.

Agromyza Kiefferi TAVARES 3484

Tavares, 1900, p. 75-76, n° 128, pl. II, 11, ⊕ ; 1905, p. 14, pl. I, 6, ⊕ ; Houard, 1903, p. 251-260, fig. 169-183, ⊕.

P.

— Renflement unilatéral d'ordinaire, mesurant 3,5 mm. sur 3 mm., à paroi charnue puis ligneuse. Chambre larvaire unique contenant une larve rouge. M.T. Adulte mai-juin I.

Perrisia Trotteri TAVARES 3485

Tavares, 1902^e, p. 184-185 ; 1905, p. 14, pl. II, 2, ♂. P.

— Renflement peu visible, plus ou moins annulaire, atteignant 2 mm. de diamètre.

Coléoptère 3486

Tavares, 1905, p. 14. P.

Cytisus prolifer L. fil.

Pl. fe. — Petites cécidies sphériques, de 1-3 mm. de diamètre, velues.

Ériophyide 3487

Rübsaamen, 1902^d, p. 61, n° 6. ca.

Cytisus leucotrichus SCHUK

Ac. bg. — Cécidie ovoïde située à l'aisselle d'une feuille. M.C.

[Asphondylia cytisi FRAUENF.] 3488

Szépligéti, 1890, p. 15 ; Kertész, 1902, p. 62. A-H.

Cytisus (Pterospartum) cantabricus

Ac. bg. — Bourgeon axillaire transformé en une cécidie ovoïdale (8 mm. sur 4) terminée en pointe et couverte d'une abondante pilosité courte ; grande cavité larvaire. M.C. Adulte avril I.

Asphondylia pterosparti TAVARES 3489

Tavares, 1905, p. 47, pl. I, 20, ♂. P.

Cytisus (Pterospartum) tridentatus

Ac. bg. — Voir n° 3489. Asphondylia pterosparti TAVARES 3490

Tavares, 1905, p. 47. P.

Cytisus (Pterospartum) lasianthus

Ac. bg. — Voir n° 3489. Asphondylia pterosparti TAVARES 3491

Tavares, 1905, p. 47. P.

Cytisus (Pterospartum) sp.

Ac.fr. — Gousse un peu renflée. M.C. Adulte mai I.

Asphondylia 3492

Tavares, 1905, p. 47.

P.

Ac.bg. — Voir n° 3489. **Asphondylia pterosparti** TAVARES 3493

Tavares, 1905, p. 47.

P.

— Cécidie plus petite que la précédente. . **Cécidomyide** 3493A

Tavares, 1905, p. 47.

P.

Cytisus sp.Pl.ti. — Voir n° 3427. **Perrisia Trotteri** TAVARES 3494

Trotter, 1901, p. 152-153, n° 40; Tavares, 1902 c, p. 184-185; 1905, p. 14.

P.

Ononis spinosa L.Ac.fr. — Gousse déformée. **Asphondylia** 3495

Frauenfeld, 1855, p. 18; Schlechtendal, 1890, p. 83, n° 886.

E-C, F.

Ac.fl. — Fleurs gonflées et déformées. . **Asphondylia ononidis** F.Löw 3496

Baldrati, 1900, p. 54, n° 130.

I.

— Fleurs chloranthiées ou extrémité des tiges déformée. Dans la partie attaquée il y a cladomanie et phyllomanie très marquées; les feuilles sont plus petites et les bourgeons, qui apparaissent à l'aisselle de ces feuilles, sont plus ou moins déformés et en général transformés en amas ovoïdes de feuilles brièvement pédonculées (fig. 862), couvertes de longs poils blancs.

Eriophyes ononidis CAN. 3497

Thomas, 1876, p. 262; F.Löw, 1879, p. 722, n° 21; Schlechtendal, 1882, p. 27, n° 20.

D, E-C, F, I.

Pl.fe. — Cécidie paraissant axillaire; elle est verdâtre, ovoïde, un peu charnue et résulte de l'hypertrophie des stipules qui s'ac-

colent secondairement par leurs bords. Une larve jaunâtre.

M.C.I.

Asphondylia ononidis F.Löw 3498

F. Löw, 1873, p. 139-141, n° 1, pl. II, C, 1-6, ⊕ ; 1874^b, p. 155, 161 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. V, n° 115, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1906, fasc. XIV, n° 392, ⊕.

E-C,
F.I.

Ononis repens L.

Ac.fl. — Chloranthie (fig. 863). Voir n° 3497.

Eriophyes ononidis CAN. 3499

Thomas, 1876, p. 261-263, n° 4, pl. X, 11, ⊕ ; Nalepa, 1898, p. 31, n° 96 ; Lagerheim, 1905, p. 9 ; Grevillius et Niessen, 1908, fasc. III, n° 57, ⊕.

E-C,
H.F.



Fig. 862 (a). — *Ononis spinosa* : *Eriophyes ononidis* (n° 3497). . . Im. THOMAS
Fig. 863 (b). — *Ononis repens* : *Eriophyes ononidis* (n° 3499). . . D'ap. nat.
Fig. 864 (c). — *Ononis repens* : *Asphondylia ononidis* (n° 3501). . . D'ap. nat.

Ac.ti. — Entre-nœuds terminaux demeurant courts ; les feuilles rapprochées et déformées ainsi que leurs stipules, constituent un amas de forme irrégulière. Larves jaune vitellin. M.T.

Contarinia ononidis KIEFF. 3500

Kieffer, 1898^c, p. 93-94, n° 27, p. 104.

F.

Pl.fe. — Voir n° 3498. Fig. 864. . . **Asphondylia ononidis** F.Löw 3501

C. Marchal et Chateau, 1905, p. 274.

F.

***Ononis Columnæ* ALL.**

Pl.fe. — Folioles pliées en gousse ; il y a hypertrophie légère et épaississement du limbé. **Cécidomyide** 3502

F.Löw, 1880, p. 39-40, n° 3 ; Szépligéti, 1890, p. 18 ; Hieronymus, 1890, p. 82, n° 884.

E-C.

***Ononis hispanica* L. fil.**

Pl.fe. — Voir n° 3498 ; dimensions de la cécidie : 6 mm. sur 1,5 et 2,3.

Asphondylia ononidis F.Löw 3503

Tavares, 1900, p. 68, n° 116 ; 1905, p. 38, pl. VII, 8, ⊕.

P.

***Ononis procurrens* WALLR.**

Ac.fl. — Voir n° 3497. **Eriophyes ononidis** CAN. 3504

Rostrup, 1896, p. 45, n° 298.

D.

***Medicago Lupulina* L.**

Ac.fl. — Chloranthie. **Eriophyes plicator** NAL. 3505

Ac.ti. — Cécidie axillaire ou terminale, de la grosseur d'un pois, ovoïde ou arrondie, constituée par la pousse déformée et enveloppée par les deux stipules d'une feuille, agrandies, hypertrophiées et courbées. Une seule larve. M.C. **Asphondylia** 3506

Kieffer, 1895, p. 174 ; 1901^b, p. 364.

A.

— Cécidie axillaire, semblable à la précédente, mais couverte de poils anormaux et de consistance dure ; à maturité, cette cécidie présente une ouverture en fente. Larves grégaires jaune rougeâtre. M.C.I. **Perrisia lupulina** KIEFF. 3507

Kieffer, 1891, p. 233, n° 440 ; Massalongo, 1893, p. (104-105), n° 69, pl. XXXVII, 2, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. I, n° 12, ⊕.

E-C.
I.

Pl.fe. — Folioles présentant des plis saillants à la face supérieure, fortement épaissies, plus ou moins contournées, couvertes de poils anormaux et teintes de violet. **Eriophyes plicator** NAL. 3508

F.Löw, 1879, p. 722, n° 20 ; Liebel, 1886, p. 550, n° 139 ; Massalongo, 1903, p. 40, n° 8 ; Lagerheim, 1905, p. 9.

E-N,
E-C, I.

— Folioles pliées en gousse. Voir n° 3518. . . . **Perrisia** 3509

Kaltenbach, 1874, p. 137, n° 14 ; Baldrati, 1900, p. 53, n° 124 ; Corti, 1902, p. 229, n° 143. *D, A, F, I.*

Medicago prostrata Jacq.

Ac. ti. — Cécidie axillaire ou terminale, ovoïde, allongée, de teinte vert pâle ou parfois rouge-pourpre, formée par les stipules, hypertrophiées (fig. 868) et serrées les unes contre les autres, des feuilles terminales raccourcies. Larves grégaires.

[**Perrisia ignorata** WACHTL] 3510

Mik, 1898, p. 202-203, n° 2, pl. II, 7-11, ⊕.

A-H.

Pl. fe. — Folioles raccourcies, élargies à la base et pliées en gousse.

[**Cécidomyide**] 3511

Mik, 1898, p. 201-202, n° 1, pl. II, 4-6, ⊕.

A-H.

Medicago sativa L.

Ac. fr. — Gousse demeurant courte, ne s'enroulant que faiblement et dans la partie terminale seulement ; elle est en outre gonflée, surtout au milieu. M. C.

Asphondylia Miki WACHTL 3512

Wachtl, 1880, p. 535-537, n° 2, pl. XVIII, 2, ⊕ ; Martel, 1891, p. 26, n° 48 ; Massalongo, 1894^b, p. 82, n° 4.

*E-C,
F, I.*

— Gousse transformée en une poche ovoïdale, courte, parfois un peu arquée, à parois charnues. M. T.

Sibinia aureola RIES 3513

Pierre, 1905, p. 166.

F.

Ac. fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée, de la grosseur d'un pois (fig. 865) ; le calice est toujours fendu en face de l'étendard ; la corolle est renflée à la base, et l'étendard, dont l'onglet est hypertrophié et épaissi, enveloppe les autres pétales (fig. 866) ; les étamines sont hypertrophiées et charnues ; l'ovaire demeure court et est épaissi. M. C.

Contarinia medicaginis KIEFF. 3514

Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. X, n° 295, ⊕ ; Mik, 1895, p. 287-290, pl. III, 1-9, ⊕ ; Moliard, 1895, p. 170, pl. VIII, 4-5, ⊕.

*E-C,
F, I.*

Ac. ti. — Cécidie axillaire ou terminale, molle et pubescente, ovoïde ou arrondie, de teinte vert jaunâtre et constituée par la pousse

déformée, entourée par deux stipules agrandies et hypertrophiées. A maturité cette cécidie s'ouvre en fente au sommet. Larves grégaires. M.T.

Perrisia ignorata WACHTL 3515

F.Löw, 1877, p. 23-24; Bremi, 1847, p. 17-18, n° 10, pl. I, 16, ♂.

E-C, F, I.

— Plante déformée en totalité : les pousses demeurent courtes, mais ont une épaisseur qui peut être quatre fois celle des pousses normales ; elles sont en outre contournées et portent des feuilles déformées, souvent transformées en simples écailles.

Tylenchus Havensteini KÜHN 3516

Ritzema-Bos, 1888, p. 261, n° 5; 1890, p. 338-339; Schlechtendal, 1890, p. 81-82, n° 870; Frank, 1896, p. 29.

E-C.



Medicago sativa
Contarinia medicaginis (n° 3514)
Fig. 865 (a). — Im. MİK
Fig. 866 (b). — Im. MİK
Fig. 867 (c). — Im. MİK

Medicago prostrata et falcata
Perrisia ignorata (n° 3510, 3525)
Fig. 868 (a). — Im. MİK
Fig. 869 (b). — Im. WACHTL

Medicago saxatilis
Asphondylia Miki (n° 3536)
Fig. 870 (a). — Im. RÜBS.
Fig. 871 (b). — Im. RÜBS.

Pl.ra. — Nodosités. Heterodera radiculicola GREEFF 3517

Slechtendal, 1890, p. 82, n° 877; Frank, 1896, p. 23.

E-C.

Pl.fe. — Folioles pliées en gousse, les deux moitiés à peine hypertrophiées s'étant relevées vers le haut autour de la nervure médiane, qui joue le rôle de charnière. M.T.

Perrisia 3518

F.Löw, 1875, p. 16-18; Trotter, 1900, p. 195, n° 10; Hieronymus, Pax, etc., fasc. XVI, n° 440, ♂.

E-C,
F, I.

— Renflement pustuleux visible à la face supérieure du limbe.
[*Sibinia crassirostris* KIRSCH] 3519

Kieffer, 1901 b, p. 363.

F.

— Renflement de la nervure médiane d'une foliole.
Curculionide 3520

Kieffer, 1901 b, p. 363.

A.

Medicago falcata L.

Ac.fr. — Gousse déformée, couverte de poils blancs. Voir n° 3536.
Asphondylia Miki WACHTL 3521

Massalongo, 1897, p. 100, n° 49; Kertész, 1902, p. 64. E-C, I.

— Gousse renflée. Voir n° 3513. . . . *Sibinia aureola* RIES 3522

Pierre, 1905, p. 166.

F.

Ac.fl. — Fleur gonflée, ne s'ouvrant pas. Voir n° 3514.
Contarinia medicaginis KIEFF. 3523

Bremi, 1847, p. 21, n° 17, pl. I, 21, ⊕; F. Löw, 1877, p. 29; Hieronymus, 1890, p. 238. E-C, F, I.

— Chloranthie. *Eriophyes plicator* NAL. 3524

Ac.ti. — Voir n° 3515. Fig. 869. . . . [*Perrisia ignorata* WACHTL] 3525

Wachtl, 1884, p. 163-166, pl. II, 1-2, ⊕; Hieronymus, 1890, p. 146, n° 463. E-C, I.

Pl.fe. — Renflements pustuleux situés à la face supérieure des folioles.
[*Sibinia crassirostris* KIRSCH] 3526

Wilms et Westhoff, 1882; Kieffer, 1901 b, p. 363. A.

— Folioles déformées. Voir n° 3508. *Eriophyes plicator* NAL. 3527

Schlechtendal, 1882, p. 27, n° 19; Hieronymus, 1890, p. 77, n° 146; Nalepa, 1868, p. 31, n° 95 a; Trotter, 1907 b, p. 30, n° 18; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVII, n° 414, ⊕. E-G, I.

— Folioles pliées en gousse par en haut : les deux moitiés du limbe, fortement hypertrophiées, constituent une cécidie un peu incurvée en faucille. Larves grégaires orangées. [M. T.]

Perrisia 3528

F. Löw, 1875, p. 17; Schlechtendal, 1890, p. 82, n° 875; Trotter, 1899, p. 289, n° 14, pl. XVII, 7-8, ⊕; 1906, p. 118-119, n° 25; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVII, n° 413, ⊕. E-G, I.

Medicago falcato \times **sativa** RCHB. (**M. media** PERS.)

Ac.fr. — Gousse transformée en une masse ovoïdale courte ; cavité larvaire unique, parois charnues. M.T.

Sibinia aureola RIES var. medicaginis 3529

Pierre, 1901 c, p. 243, n° 6 ; 1902 b, p. 95.

F.

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 3514. Contarinia medicaginis KIEFF. 3530

Baldrati, 1900, p. 53, n° 122 ; Kieffer, 1901 b, p. 363.

I.

Medicago earstiensis WULFEN

Pl.fe. — Folioles atrophiées. [Eriophyes plicator NAL.] 3531

Massalongo, 1904, p. 117, n° 30.

I.

Medicago littoralis ROHDE

Pl.fe. — Folioles déformées. [Eriophyes plicator NAL.] 3532

Cecconi, 1902, p. 129, n° 8.

I.

Medicago minima LAMK.

Ac.ti. — Voir n° 3515. Perrisia ignorata WACHTL 3533

Dalla Torre, 1895, p. 147-148.

E-C.

Pl.fe. — Voir n° 3508. Eriophyes plicator NAL. 3534

Cecconi, 1906, p. 39, n° 12.

I.

Medicago orbicularis ALL.

Pl.ti. — Renflement fusiforme, long de 10-12 mm., brun rougeâtre.

Coccide 3535

Trotter, 1905 b, p. 101, n° 15.

I.

Medicago saxatilis MARSCH.

Ac.fr. — Gousse courte et renflée surtout au milieu (fig. 870) ; de plus

l'enroulement est beaucoup moins accentué que dans le fruit normal (fig.871).

[*Asphondylia Miki* WACHTL] 3536

Rübsaamen, 1895, p. 451, n° 73, pl. XIII. 2-3, ⊕.

R.

***Mellilotus alba* LAMK.**

Ac.fl. — Chloranthie. Le calice est normal ; la corolle et les étamines sont atrophiées ; à la place du pistil se trouve un rameau de prolifération portant des ramuscules terminés par une nouvelle fleur prolifère ou par une fleur à étamines stériles et à corolle virescente.

Eriophyide 3537

Hieronymus, 1890, p. 77-78, n° 147 ; Schlechtendal, 1890, p. 82, n° 878.

A.



Mellilotus alba
Sibinia crassirostris (n° 3538)
Fig. 872. — Im. Mik



Mellilotus macrorhiza
Sibinia crassirostris (n° 3541)
Fig. 873 (a). — D'ap. nat.
Fig. 874 (b). — D'ap. nat.

Pl.fe. — Renflements pustuleux sur les folioles repliées en gousse (fig.872). Une larve jaune. M.T. Adulte juillet I.

***Sibinia crassirostris* KIRSCH** 3538

Hieronymus, 1890, p. 266-267, n° 792 ; Mik, 1885 b, p. 289-292, pl. IV, 1-9, ⊕.

E-G, F, I.

***Mellilotus macrorhiza* PERS. (*M. officinalis* WILLD.)**

Ac.fl. — Boutons gonflés, demeurant fermés. M.T. . **Contarinia** 3539

Kieffer, 1892 a, p. 61, n° 523 ; Schlechtendal, 1895, p. 36.

A.

— Chloranthie : pétales arrêtés dans leur développement ; ovaire déformé.

Eriophyide 3540

Kieffer, 1892^e, p. 61-62, n° 524 ; Schlechtendal, 1895, p. 36.

A.

Pl. fe. — Folioles présentant un renflement en forme de gousse (fig. 873) et à paroi épaisse (fig. 874). Une larve jaune. M.T.

Sibinia crassirostris KIRSCH 3541

Perris, 1876, p. 239 ; Martel, 1891, p. 26-27, n° 49.

A, F.

— Renflement de la nervure médiane d'une foliole.

Sibinia meliloti STEPH. 3542

Perris, 1873, p. 67 ; Kieffer, 1901^b, p. 365.

F.

Melilotus officinalis LAMK. (**M. arvensis** WALLR.)

Acre. — Fleurs virescentes à un degré extrême ; larve vivant à l'intérieur de la tige, au voisinage du collet.

[**Apion meliloti** KIRBY] 3543

Molliard, 1904, p. 930-932.

F.

Melilotus indica ALL.

Pl. ti. — Renflement subfusiforme, de 2-5 mm. d'épaisseur, pluriloculaire, situé à la base des rameaux.

Cynipide 3544

Massalonge, 1908, p. 2, n° 3, fig. 3-4, ⊕.

I.

Trifolium minus RELHAN (**T. filiforme** KOCH)

Ac. fl. — Chloranthie. Voir n° 3572.

[**Eriophyes plicator** NAL. var. **trifolii** NAL.] 3545

Liebel, 1886, p. 576, n° 312 ; Schlechtendal, 1890, p. 84, n° 914 ; Rostrup, 1896, p. 45, n° 303.

D, A.

Pl. ti. — Renflement au niveau du collet. Voir n° 3549.

Apion pubescens KIRBY 3546

C. Marchal et Chateau, 1905, p. 311.

F.

Pl. fe. — Folioles plissées. [**Eriophyes plicator** NAL. var. **trifolii** NAL.] 3547

Frank, 1896, p. 61 ; Lagerheim, 1905, p. 12.

E-N, A.

Trifolium aureum POLL.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 3572.

[Eriophyes plicator NAL. var. trifolii NAL.] 3548

Liebel, 1889, p. 306, n° 401 ; Kieffer, 1889^b, p. 11 ; 1901^b, p. 535-536.

A.

Pl.ti. — Au collet, renflement fusiforme de 6 mm. de long sur 2,5 mm. de diamètre. M.C.

Apion pubescens KIRBY 3549

Liebel, 1889, p. 306, n° 400 ; Frank, 1896, p. 290, n° 9 ; Kieffer, 1901^b, p. 535.

A.

Trifolium agrarium L.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 3572.

[Eriophyes plicator NAL. var. trifolii NAL.] 3550

Baldrati, 1900, p. 28, n° 44.

I.

Pl.fe. — Folioles plissées. [Eriophyes plicator NAL. var. trifolii NAL.] 3551

Trifolium campestre SCHREB.

Pl.ti. — Renflement d'un rameau, axial, dur, fusiforme, arqué, mesurant environ 5 mm. de longueur sur 2 mm. de diamètre transversal. M.C.

Apion pubescens KIRBY 3552

Cecconi, 1902^b, p. 364, n° 56 ; Pierre, 1905, p. 175.

I, F.

Trifolium procumbens L.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 3572.

[Eriophyes plicator NAL. var. trifolii NAL.] 3553

Liebel, 1886, p. 576, n° 312 ; Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 923 ; Rostrup, 1896, p. 45, n° 305.

D, A.

Pl.ti. — Au collet ou plus haut sur la tige, renflement fusiforme, mesurant 6 mm. sur 2,5 mm. M.C.

Apion pubescens KIRBY 3554

Liebel, 1886, p. 576, n° 308 ; Kieffer, 1893, p. 23-24.

A.

Pl.fe. — Folioles plissées. [Eriophyes plicator NAL. var. trifolii NAL.] 3555

Trifolium pseudo-procumbens GMELIN

- Pl.ti. — Renflement au collet. Voir n° 3554. [*Apion pubescens* KIRBY.] 3556
Pierre, 1905, p. 176. F.

Trifolium spadiceum L.

- Pl.fe. — Folioles plissées et ridées.
[*Eriophyes plicator* NAL. var. *trifolii* NAL.] 3557
Hieronymus, 1890, p. 101, n° 270 ; Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 926. A.

Trifolium hybridum L.

- Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 3572.
[*Eriophyes plicator* NAL. var. *trifolii* NAL.] 3558
C. Marchal et Chateau, 1905, p. 311. F.

Trifolium elegans SAVI

- Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 3572.
[*Eriophyes plicator* NAL. var. *trifolii* NAL.] 3559
Schlechtendal, 1890, p. 84, n° 909 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 311. A, F.

Trifolium repens L.

- Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 3572.
[*Eriophyes plicator* NAL. var. *trifolii* NAL.] 3560
Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 924 ; Dalla Torre, 1893, p. 167 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 311. E-C, F.
— Fleurs virescentes, leurs pétales étant transformés en folioles ; l'axe de l'inflorescence est renflé. Une larve jaune. *Apion* 3561
Kieffer, 1892, p. 57, n° 38. A.
— Fleurs virescentes ; larve vivant à l'intérieur de la tige dans une longue galerie qui part de la souche.
[*Hylastinus obscurus* MARSH.] 3562
Molliard, 1904, p. 930-932. F.

Pl.ti. — Renflement ovalaire. *Apion lævicolle* KIRBY 3563

Bargagli, 1883, p. (158-159); Kieffer, 1901 b, p. 535.

I.

Pl.fe. — Folioles pliées en gousse (fig. 876). Voir n° 3589.

Perrisia trifolii F. Löw 3564

Liebel, 1886, p. 576, n° 309; Martel, 1891, p. 50, n° 119; Trotter, 1902, p. 125; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 311; Lagerheim, 1905, p. 18.

E-N,

E-C, F, E.

— Folioles plissées. [*Eriophyes plicator* NAL. var. *trifolii* NAL]. 3565



Trifolium subterraneum

Sibinia polylineata (n° 3601).

Fig. 875. — Im. TROTTER



Trifolium repens

Dorycnium herbaceum

Fig. 876 (a) : *Perrisia trifolii* (n° 3564). D'ap. nat.

Fig. 877-879 (b-d) : *Asphondylia dorycnii* (n° 3608). D'ap. nat.

Fig. 880 (e) : *Tephritis* (n° 3609). D'ap. nat.

***Trifolium montanum* L.**

Ac.fl. — Fleurs déformées. *Apion varipes* GERMAR 3566

Schlechtendal, 1890, p. 84, n° 915; Hieronymus, Pax, etc., 1904, fasc. XII, n° 347, ③. E-C.

— Fleurs transformées en une masse tuberculeuse et durcie.
Larve située dans une cavité de l'axe floral.

Apion apricans HERBST 3567

Bargagli, 1883, p. (147-148); Kieffer, 1901 b, p. 534.

E-T.

Pl.fe. — Folioles repliées de façon à simuler une gousse boursou-

- flée dont la surface rugueuse présente des taches rouge pourpre. Larves grégaires orangées. M.T.I. Cécidomyide 3568
F.Löw, 1885^c, p. 509; Hieronymus, 1890, p. 181, n° 579. E-C.

Trifolium fragiferum L.

- Pl.fe. — Folioles enroulées ou en forme de cornet.
[Perrisia trifolii F.Löw] 3569
Liebel, 1886, p. 575, n° 309; Schlechtendal, 1890, p. 84, n° gro. A.

Trifolium striatum L.

- Ac.fl. — Fleur à calice gonflé, ovoïde (5-6 mm. sur 4 mm.), verdâtre, surmonté par les dents restées normales; les autres pièces florales ne se développent pas. Deux à cinq fleurs déformées par inflorescence. Sibinia polylineata GERMAR 3570
Cecconi, 1902^b, p. 365, n° 58. I.
— Voir n° 3572. [Eriophyes plicator NAL. var. trifolii NAL.] 3571
Cecconi, 1902^b, p. 365, n° 57. I.

Trifolium arvense L.

- Ac.fl. -- Chloranthie; dents du calice allongées, tordues ou frisées; corolle tantôt à peine visible, tantôt développée, mais anormale et de couleur verte ou vert jaunâtre.
Eriophyes plicator NAL. var. trifolii NAL. 3572
Liebel, 1886, p. 576, n° 311; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 25, ⊕; Nalepa, 1898, p. 31, n° 95^b. E-C.
Ac.bg. — Cécidie ovoïde de 5-8 mm. de long sur 3-5 mm. de large, formée aux dépens d'un bourgeon axillaire, enveloppée par les deux stipules de la feuille axillante. Une larve jaunâtre à tête noire. M.T. et M.C. Sibinia polylineata GERMAR 3573
Liebel, 1886, p. 575, n° 307; Hieronymus, 1890, p. 271, n° 802; G. Marchal et Chateau, 1905, p. 311. E-C, F.

- Pl.fe. — Folioles plissées.
Eriophyes plicator NAL. var. trifolii NAL. 3574

- Folioles enroulées. Voir n° 3591. . . [Perrisia trifolii F. Löw] 3575
 Rübsaamen, 1901, p. 92, n° 29, p. 134, n° 239. A.

Trifolium incarnatum L.

- Ac. ti. — Voir n° 3584. Tylenchus devastatrix KÜHN 3576
 Frank, 1896, p. 29. A.
 Pl. ra. — Nodosités. Heterodera radiculicola GREEFF 3577
 Schlechtendal, 1890, p. 84, n° 911 ; Ritzema-Bos, 1891, p. 779, fig. 438, ⊕ ; Frank, 1896, p. 23, fig. 4, A, B, ⊕. A.

Trifolium scabrum L.

- Ac. bg. — Bourgeon atrophié, raccourci, jaunâtre. Larves grégaires, rougeâtres. [Perrisia axillaris KIEFF.] 3578
 Trotter, 1903^b, p. 22, n° 66. I.

Trifolium pratense L.

- Ac. fl. — Fleurs fermées. Voir n° 3592. Perrisia flosculorum KIEFF. 3579
 Kieffer, 1895, p. 176 ; 1901^b, p. 535 ; Kertész, 1902, p. 37. A.
 — Voir n° 3599. Apion assimile KIRBY 3580
 Kaltenbach, 1874, p. 125, n° 14 ; Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 920 ; Kieffer, 1901^b, p. 535. E-C, E-O.
 — Fleurs transformées en une masse tuberculeuse et durcie ; larve située dans une cavité de l'axe floral.
 Apion apricans HERBST 3581
 Bargagli, 1883, p. (147-148) ; Kieffer, 1901^b, p. 534. E-T.
 — Fleurs virecentes. Larve située dans une longue cavité de la tige. [Hylastinus obscurus MARSH.] 3582
 Molliard, 1904, p. 930-932. F.
 — Chloranthie. [Eriophyes plicator NAL. var. trifolii NAL.] 3583
 Baldrali, 1900, p. 28-29 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 311 ; Lagerheim, 1905, p. 12. E-N, F, I.

- Ac. ti. — Plante arrêtée dans son développement ; les entre-nœuds

inférieurs, raccourcis et épaissis, portent des feuilles déformées et enroulées.

Tylenchus devastatrix KÜHN 3584

Ritzema-Bos, 1888, p. 261, n° 6; 1891, p. 338-339; Schlechtendal, 1895, p. 37; Rostrup, 1896, D, E-C, p. 45, n° 304; Grevillius et Niessen, 1907, fasc. II, n° 26, ②. E-O.

Ac.bg. — Voir n° 3573. *Sibinia polylineata* GERMAR 3585

Frauenfeld, 1864, p. 686; Kaltenbach, 1874, p. 125, n° 7; Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 918-919; Kieffer, 1901^b, p. 535. E-C.

Pl.ra. — Nodosités. *Heterodera radicolica* GREEFF 3586

Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 921; Frank, 1896, p. 23. A.

— Excroissances contenant une larve. *Apion varipes* GERMAR 3587

Giard, 1889, p. 86. F.

Pl.fe. — Folioles plissées. *Eriophyes plicator* NAL. var. *trifolii* NAL. 3588

— Folioles repliées par en haut en forme de gousse, peu épaissies, jaunâtres ou rougeâtres. Larves grégaires d'un jaune rougeâtre pâle. M.C.I.

Perrisia trifolii F.LÖW 3589

F.Löw, 1874^b, p. 143-145, pl. II, 4, ②; Schlechtendal, 1895, p. 37, a; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VI, n° 146, ②. E-C, E-O, I.

— Folioles pliées, rouges, un peu épaissies au milieu. Larve jaune orangé.

Cécidomyide 3590

Schlechtendal, 1895, p. 37, b. E-C.

— Folioles irrégulièrement enroulées en forme de cornet; la partie enroulée est épaissie et teintée de rouge. Larves grégaires rougeâtres. M.C.

[*Perrisia trifolii* F.Löw] 3591

Bremi, 1847, p. 29, pl. II, 35, ②; F.Löw, 1874, p. 14, note 1; Schlechtendal, 1895, p. 37, c. E-C.

***Trifolium medium* L.**

Ac.fl. — Fleur fermée, devenant cylindrique; le calice et la corolle sont déformés et le calice enveloppe toute la fleur. Une larve rosée. M.T.II.

Perrisia flosculorum KIEFF. 3592

Liebel, 1889^c, p. 285-286; Schlechtendal, 1890, p. 84, n° 912; Kieffer, 1890^c, p. 200-201; 1891, p. 255, n° 490. A.

Acti — A l'aisselle d'une feuille, cécidie de forme ovoïde, constituée par l'accolement bord à bord de deux stipules hypertrophiées. M.T.

Perrisia axillaris KIEFF. 3593

Kieffer, 1896^d, p. 87, n° 2; 1897^e, p. 24; Kertész, 1902, p. 32. A.

Ac.bg. — Voir n°3573. *Sibinia polylineata* GERMAR 3594
Geisenheyner, 1902, p. 308, n°59 ; Lagerheim, 1905, p. 25, 27. E-N.A.

Pl.fe. — Folioles plissées et ridées.

[*Eriophyes plicator* NAL. var. *trifolii* NAL.] 3595

Liebel, 1886, p. 576, n°313 ; Schlechtendal, 1890, p. 84, n°913. A.

— Folioles enroulées ou en forme de cornet, épaissies et colorées en rouge. [*Perrisia trifolii* F. Löw] 3596

Schlechtendal, 1895, p. 37 ; Kieffer, 1901 b, p. 535. A.

***Trifolium alpestre* L.**

Ac.bg. — A l'aisselle des feuilles, bourgeons déformés et ovoïdes.
Voir n°3573. *Sibinia polylineata* GERMAR 3597
Dalla Torre, 1895, p. 162. E-C.

***Trifolium purpureum* LOIS.**

Ac.ti. — Bourgeon axillaire ou terminal déformé, rappelant la galle produite par *Perrisia ignorata* (n°3515) ; bractées hypertrophiées et rapprochées enveloppant les parties internes atrophiées. Larves grégaires, couleur chair. M.T.
[*Perrisia axillaris* KIEFF.] 3598
Trotter, 1901 d, p. 379, n°55. I.

***Trifolium ochroleucum* L.**

Ac.fl. — Les fleurs, dont le calice renflé contient une larve, sont portées sur un axe épaissi. *Apion assimile* KIRBY 3599
Kaltenbach, 1874, p. 125, n°14 ; Schlechtendal, 1890, p. 85, n°917. E-C.
— Fleurs déformées. *Apion trifolii* L. 3600
Kaltenbach, 1874, p. 125, n°15 ; Tavares, 1900, p. 94-95, n°199. E-C, P.

***Trifolium subterraneum* L.**

Ac.fl. — Déformation des fleurs qui se transforment en une cécidie ovoïde, charnue, verte, glabre, de 6-8 mm. de long sur

4 mm. de large (fig. 875, page 613). Larve solitaire. M.C. Printemps II.

Sibinia [polylineata GERMAR] 3601

Trotter, 1899, p. 307-308, n° 49, pl. XVIII, 17. ☉ ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XV, n° 371, ☉.

I.

Pl.fe. — Hypertrophie fusiforme du pétiole. Coccide 3602

Trotter, 1904, p. 13, n° 27.

I.

Trifolium brutium TEN.

Pl.ti. — Au voisinage du collet, sur la tige, renflement fusiforme irrégulier.

[Apion pubescens KIRBY] 3603

Trotter, 1900, p. 203, n° 23.

I.



Anthyllis vulneraria L.

Ac.fl. — Fleur demeurant fermée, boursouflée ; les différentes parties en sont épaissies et charnues. Larves orangées.

Cécidomyide 3604

Trail, 1878 ; Schlechtendal, 1890, p. 78, n° 831.

I-B.

— Fleur en partie atrophiée. Ériophyide 3605

Corti, 1902, p. 189, n° 106.

I.



Doryenium herbaceum VILL.

Ac.fl. — Chloranthie accompagnée de déformation des feuilles ; chaque fleur est remplacée par un bouquet de feuilles décorées, linéaires, couvertes de nombreux poils blancs. Les pédoncules floraux peuvent demeurer courts.

[Eriophyes euaspis NAL.] 3606

Massalongo, 1892, p. 72, n° 4.

I.

— Ovaire transformé en une cécidie ovoïde, pointue, longue de 3-4 mm., charnue, verdâtre, qui rappelle par sa forme celle décrite au n° suivant.

Diptère 3607

Trotter, 1905^b, p. 99, n° 8.

I.

- Ac.ti.** — Cécidie axillaire, ovoïde, allongée (fig. 877-879, page 613), à sommet souvent recourbé, de couleur verte ou grisâtre à maturité, de consistance charnue. Larve solitaire rougeâtre, dans une ample cavité. M.C. **Asphondylia doryenii** F.Löw 3608

Bezzi, 1899, p. 38 ; Baldrati, 1900, p. 42, n° 92, pl. IV, 12, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 229, ⊕.

I.

- Pl.ti.** — Renflement fusiforme, uniloculaire, des jeunes tiges (fig. 880, page 613); surface rougeâtre. Larve jaunâtre. M.T.]. **[Tephritis]** 3609

Trotter, 1903^b, p. 10-11, n° 17 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 228, ⊕.

I.

Boryenium suffruticosum VILL. (**D. pentaphyllum** SCOP.)

- Ac.fl.** — Chloranthie et déformation des fleurs. **Eriophyes euaspis** NAL. 3610

Nalepa, 1897, p. 120 ; 1898, p. 31, n° 94.

E-G.

- Ac.ti.** — A la pointe des rameaux latéraux, petite cécidie de 6-7 mm. de long sur 3 mm. de diamètre, avec pilosité épaisse formée de poils blancs unicellulaires longs de 200 μ sur un diamètre de 15-20 μ . M.C. **Asphondylia doryenii** F.Löw 3611

A. Müller, 1870, p. 76-77 ; Kertész, 1902, p. 63.

E-G, E-S.

- Pl.fe.** — Feuilles plissées. **Ériophyide** 3612

Thomas, 1885^b, p. 25 ; Dalla Torre, 1892, p. 119.

E-G.

Lotus corniculatus L.

- Ac.fr.** — Gousse gonflée jusqu'à atteindre le diamètre d'un pois ; la déformation est située le plus souvent au sommet, plus rarement au milieu de la gousse (fig. 881-883) et celle-ci devient tordue. Une larve jaune. M.C.I.

Asphondylia melanopus KIEFF. 3613

Kieffer, 1890, p. 31, n° 4 ; Mik, 1893, p. 292-296, pl. III, 1-10, ⊕ ; Houard, 1902^b, p. 42, n° 29 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIV, n° 333, ⊕.

E-G,
F, I.

- Ac.fl.** — Fleur gonflée demeurant fermée, souvent teintée de rouge

(fig.884) ; calice et corolle boursoufflés ; filet des étamines épaissi ; ovaire hypertrophié. M.T. **Contarinia loti** DE GEER 3614

Winnertz, 1853, p.258-259, n° 48, pl.III, 5 ; F Löw, 1877, p.29 ; Molliard, 1895, p.171, pl.VIII, 3-6, ♂ ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc.XVII, n° 411, ♂. E-T.

— **Chloranthie**. **Eriophyes euaspis** NAL. 3615

Licbel, 1886, p.548, n° 133 ; Nalepa, 1898, p.31, n° 94 ; C.Marchal et Chateau, 1905, p.270. E-C, F.I.



Lotus corniculatus
Asphondylia melanopus (n° 3613)
Fig.881-883 (a-c). — Im. Mik



Lotus corniculatus
Contarinia loti (n° 3614)
Fig.884. — D'ap. nat.

Ac.ti. — La pousse, plus ou moins atrophiée, est enveloppée par la dernière feuille qui, avec ses stipules, forme une cécidie ovoïde, rougeâtre. Larves grégaires orangées. M.T.

Perrisia loticola RÜBS. 3616

Mik, 1888, p.315-316, pl.IV, 12, ♂ ; Tavares, 1905, p.35-36 ; Lagerheim, 1905, p.15. E-T(exc.E).

— Les entre-nœuds terminaux demeurant courts, les feuilles supérieures sont rapprochées, décolorées, hypertrophiées et forment une cécidie ovoïde dans laquelle vivent des larves blanches ou jaune soufre. M.T.I-II. **Contarinia Barbichei** KIEFF. 3617

Kieffer, 1890, p.29-30, n° 3 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc.X, n° 284, ♂ ; Lagerheim, 1905, p.15. E-N, E-C, E-O, I.

Pl.ra. — Nodosités. **Heterodera radicolica** GREEFF 3618

Schlechtendal, 1895, p.35 ; Frank, 1896, p.23 ; C.Marchal et Chateau, 1903, p.388, n° 3. A, F.

Pl.ti. — Renflement fusiforme des jeunes rameaux, mesurant

10-20 mm. de longueur sur 2 mm. de diamètre transversal.

Agromyzine 3619

Tavares, 1905, p. 36.

P.

Pl. fé. — Etroit enroulement marginal ou repliement du limbe par en haut, avec pubescence anormale à la face inférieure. La partie attaquée est très épaissie et colorée en jaune ou en rouge.

Eriophyes euaspis NAL. 3620

Thomas, 1809, p. 342-343, n° 20; Massalongo, 1891, p. 113, n° 69; Tavares, 1905, p. 36; Lagerheim, 1905, p. 9. E-T.

— Limbe légèrement recourbé par en bas. Puceron noir.

Aphide 3621

Tavares, 1907^b, p. 118.

P.

— Folioles pliées en gousse. Larve blanc rougeâtre.

Perrisia 3622

Cecconi, 1902^b, p. 351, n° 18; 1904^b, p. 181, n° 12; Mariani, 1907^b, p. 303, n° 103.

I.

Lotus tenuis KIT.

Ac. fl. — Fleur gonflée. Voir n° 3614. . . . **Contarinia loti** DE GEER 3623

Baldrati, 1900, p. 52, n° 118.

I.

Lotus uliginosus SCHKUHR (**L. major** SMITH)

Ac. fr. — Gousse renflée. Voir n° 3613. **Asphondylia melanopus** KIEFF. 3624

Kieffer, 1901^b, p. 359-360.

A.

Ac. fl. — Fleur gonflée. Voir n° 3614. . . . **Contarinia loti** DE GEER 3625

F. Löw, 1877, p. 29; Schlechtendal, 1890, p. 81, n° 866; Tavares, 1905, p. 35.

E-G, P.

Ac. ti. — Voir n° 3616 (fig. 885-886). . . . **Perrisia loticola** RÜBS. 3626

Rübsaamen, 1889, p. 52-53, n° 7; 1890, p. 39, n° 85, pl. I, 4, pl. III, 18, ⑥; Houard, 1902^b, p. 42, n° 31; Tavares, 1905, p. 35-36.

E-C,

E-O.

— Voir n° 3617. . . . **Contarinia Barbichei** KIEFF. 3627

Kieffer, 1901^b, p. 360.

A.

Pl. ti. — Renflement fusiforme. Voir n° 3619. . . . **Agromyzine** 3628

Tavares, 1903, p. 170, n° 33; 1905, p. 36.

P.

HOUARD, *Zoocécidies*.

Pl.fe. — Enroulement par en haut du bord des feuilles (fig.887);
abondante pilosité anormale et déformation du limbe (fig.888).

[*Eriophyes euaspis* NAL.] 3629

Houard, 1902^b, p.42, n° 30.

F.



Lotus uliginosus
Perrisia loticola (n° 3626)
Fig. 885 (a). — Im. Rübs.
Fig. 886 (b). — Im. Rübs.



Lotus uliginosus
Eriophyes euaspis (n° 3629)
Fig. 887 (a). — D'ap. nat.
Fig. 888 (b). — D'ap. nat.

***Lotus creticus* L.**

Pl.ti. — Renflement fusiforme. Voir n° 3619. . . . Agromyzine 3630

Tavares, 1903, p.170, n° 33; 1905, p.36.

P.

***Lotus edulis* L.**

Pl.fe. — Limbe enroulé. Voir n° 3620. . . . [*Eriophyes euaspis* NAL.] 3631

Stefani, 1902^b, p.111, n° 8; 1906, p.114, n° 54.

si.

Lotus plicorhynchus

Pl.ra. — Nodosités. . . . *Heterodera radicolica* GREEFF 3632

Trotter, 1905, p.52-53.

I.



Psoralea bituminosa L.

Pl.fe. — Limbe ridé, chiffonné, enroulé, vert jaunâtre. [Psyllide] 3633

Tavares, 1905 ^b, p. 225, n° 51.

m.

Galega officinalis L.

Pl.fe. — Foliole pliée en double dans le sens longitudinal, avec limbe très décoloré et un peu épaissi. Cécidomyide 3634

Baldrati, 1900, p. 47, n° 101.

l.

Robinia Pseudo-Acacia L.

Ac.ti. — Fasciation complète d'un rameau tout entier, sur lequel les rameaux secondaires sont appliqués; ceux de l'extrémité sont atrophiés, courts et incurvés en crochet. [Ériophyide] 3635

Misciattelli, 1899, p. 17; n° 53; Kieffer, 1901 ^b, p. 477; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 292.

F, I.

Pl.fe. — Folioles ondulées et de teinte vert bleuâtre, présentant souvent un enroulement marginal lâche. **Phyllocoptes robiniae** NAL. 3636
Phyllocoptes allotrichus NAL. 3637

Nalepa, 1898, p. 54, n° 32-33; Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, n° 365, ⊕; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XV, n° 359, ⊕.

E-C,
I.

Colutea arborescens L.

Pl.fe. — Les deux moitiés d'une foliole sont repliées vers la face supérieure et légèrement hypertrophiées. Larves grégaires, couleur chair. [M.T.]. **Perrisia** 3638

Trotter, 1906, p. 115, n° 12; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 396, ⊕.

I.

Astragalus
(y compris le genre *Phaca*)

Astragalus alpinus L. (*Phaca astragalina* DC.)

Pl. fe. — Folioles repliées par en haut et prenant la forme de gousses.

Perrisia [onobrychidis BREMI] 3639

F. Löw, 1888 c, p. 544, n° 24 ; Thomas, 1892 b, p. 8, n° 11 ; Dalla Torre, 1892, p. 108. N, E-C, E-O.

Astragalus frigidus BUNGE (*Phaca frigida* L.)

Pl. fe. — Folioles repliées par en haut et formant gousse.

Perrisia [onobrychidis BREMI] 3640

Dalla Torre, 1895, p. 148. E-C.

Astragalus glycyphyllos L.

Ac. fl. — Fleur gonflée renfermant une larve. **Asphondylia 3641**

Rostrup, 1896, p. 43, n° 288. D.

Pl. ti. — Renflement de la longueur du doigt. **Cécidomyide 3642**

Rostrup, 1896, p. 44, n° 290 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, n° 127, ⊕. E-N.

Pl. fe. — Folioles enroulées par en haut jusqu'à la nervure médiane et sur toute la longueur des deux bords. **Aphide 3643**

Rostrup, 1896, p. 44, n° 289 ; Schouteden, 1903, p. 170. D.

— Les deux moitiés d'une foliole sont repliées, un peu hypertrophiées et décolorées. Larves grégaires, couleur chair. [M.T.].

Cécidomyide 3644

Trotter, 1903 b, p. 9, n° 6 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 242 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 385, ⊕. F, I.

Astragalus Cicer L.

Pl. fe. — Folioles repliées par en haut prenant la forme d'une gousse.

M.T.

Perrisia [onobrychidis BREMI] 3645

H. Löw, 1850, p. 25 ; F. Löw, 1875, p. 17-18 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 97, n° 592 ; Baldrati, 1900, p. 39 ; Kieffer, 1901 b, p. 264. E-C,
I.

Astragalus danicus RETZ.
(A. hypoglottis L., arenarius Gmelin)

Pl.fe. — Folioles repliées par en haut et formant gousse. M.T.

Perrisia [onobrychidis BREMI] 3646

Trail, 1873, p. 78 ; Fitch, 1880 b, p. 151 ; Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 835.

E-C.

Astragalus asper JACQ.

Ac.fr. — Sur une gousse, renflement contenant une larve.

Asphondylia 3647

F.Löw, 1875, p. 22-26 ; Schlechtendal, 1890, p. 78, n° 832.

E-C.

Pl.fe. — Folioles repliées par en haut en forme de gousse ; les tissus sont hypertrophiés et de couleur verdâtre ou rougeâtre. M.T.

Perrisia [onobrychidis BREMI] 3648

F.Löw, 1875, p. 16-18 ; Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 835.

E-C.

Astragalus austriacus L.

Ac.fl. — Fleur déformée ; une seule larve. . **Apion Schmidti** MILLER 3649

Kaltenbach, 1874, p. 138, n° 2 ; Kieffer, 1901 b, p. 263.

E-C.

— Fleur gonflée ne s'ouvrant pas ; larves grégaires.

Cécidomyide 3650

Frauenfeld, 1868, p. 159 ; F.Löw, 1877, p. 29 ; Schlechtendal, 1890, p. 78, n° 832.

E-C.

Pl.fe. — Enroulement marginal des folioles avec un fort épaississement de la partie enroulée. M.T.

Perrisia [onobrychidis BREMI] 3651

Frauenfeld, 1863, p. 1233 ; F.Löw, 1875, p. 17 ; Kaltenbach, 1874, p. 139, n° 21.

E-C.

Astragalus arenarius L.

Ac.fl. — Fleur renflée ne s'ouvrant plus ; calice gonflé ; corolle virescente ; étamines et pistil atrophiés. Larves grégaires de couleur orangée.

Cécidomyide 3652

Hieronymus, 1890, p. 123, n° 383 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 56, @.

A.

- Ac.ti.** — A l'extrémité des pousses ou sur un bourgeon axillaire, stipules, pétioles et folioles sont épaissis, blanchâtres et pileux en totalité ou à leur base seulement. L'ensemble forme un amas arrondi blanchâtre. **Cécidomyide** 3653
 Hieronymus, 1890, p. 123, n° 383 ; Rübsaamen, 1901, p. 80, p. 112, n° 23. A.

- Pl.ti.** — Renflement ovoïde de la grosseur d'un noyau de cerise ; grande cavité centrale avec plusieurs larves jaunes. **M.C.** **Cécidomyide** 3654
 Karsch, 1880, p. 300, n° 12 ; Hieronymus, 1890, p. 123, n° 384 ; Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 833. A.

- Folioles repliées par en haut en forme de gousse. **M.T.** **Perrisia** [onobrychidis BREMI] 3655
 Hieronymus, 1890, p. 123, n° 383. A.
 — Folioles enroulées par en bas. . . . **Ériophyide** 3656
 Rübsaamen, 1901, p. 80, p. 112, n° 22. A.

Astragalus Onobrychis L.

- Pl.fe.** — Folioles repliées par en haut et formant gousse. **M.T.** **Perrisia** [onobrychidis BREMI] 3657
 F. Löw, 1875, p. 16-18 ; Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 835. E-G.

Astragalus monspessulanus L.

- Pl.fe.** — Foliole repliée en carène. . . . [Cécidomyide] 3658
 Trotter, 1906, p. 123, n° 39. I.

Astragalus asperulus DUFUR

- Pl.ti.** — Renflement subsphérique de la grosseur d'un grain de chènevis. Larve blanche. **Hyménoptère** 3659
 Stefani, 1907^b, p. (3-4), n° 1. ca.

Astragalus sp. (Section Tragacantha BUNGE)

- Ac.ti.** — Extrémité de la tige fortement raccourcie et transformée

en une masse velue, de 25 mm. de diamètre ; cavités larvaires mesurant 3 mm. de long. **Asphondylia** 3660

Rübsaamen, 1902^c, p. 255-256, n° 17, fig. H.

SY.

Oxytropis montana DC.

Pl.fe. — Folioles pliées en gousse et à bords étroitement appliqués ; hypertrophie légère sans pilosité anormale. Sur une même feuille plusieurs folioles sont en général attaquées. Une ou deux larves, jaunâtres à l'état jeune. **Cécidomyide** 3661

Thomas, 1892^b, p. 8, n° 10 ; Kieffer, 1901^b, p. 371.

E-G.

Scorpiurus sulcata L.

Pl.rc. — Petites plages rougeâtres à la surface des tiges, des pétioles et des feuilles ; léger épaississement des tissus.

Ériophyide ou Anguillulide 3662

Rübsaamen, 1902^d, p. 64-65, n° 23.

m.

Ornithopus perpusillus L.

Ac.fl. — Fleurs transformées en un amas de productions foliacées velues ; les folioles sont en outre diversement contournées et présentent un enroulement marginal. **Ériophyide** 3663

Liebel, 1886, p. 550, n° 144 ; Hieronymus, 1890, p. 78, n° 154.

A.

Ornithopus sativus BROT.

Ac.fl. — Voir n° 3663. **Eriophyide** 3664

Kieffer, 1898, p. 62 ; 1901^b, p. 370.

A.

Pl.ra. — Nodosités. **Heterodera radicicola** GREEFF 3665

Schlechtendal, 1890, p. 83, n° 890 ; Frank, 1896, p. 23.

A.

Ornithopus compressus L.

Pl.fe. — Folioles atrophiées, plus petites qu'à l'ordinaire; limbe plus ou moins décoloré et légèrement recourbé vers le haut.

[Ériophyide] 3666

Trotter, 1906, p. 119, n° 27.

I.

Ornithopus (Arthrolobium) ebracteatus BROT.

Pl.ti. — Renflement fusiforme atteignant 10 mm. de long.

[Cécidomyide] 3667

Rübsaamen, 1902^d, p. 61, n° 3.

m.

Ornithopus sp.

Ac.fr. — Vers l'extrémité de la gousse, renflement ovoïdal de 4 mm. sur 5 mm., avec grande cavité larvaire. M.C.

Asphondylia 3668

Tavares, 1900, p. 69, n° 117; 1905, p. 115.

P.

**Coronilla Emerus L.**

Ac.fr. — Renflements subglobuleux ou fusiformes au nombre de 1 à 4 par gousse. Larve unique. M.C.

Asphondylia 3669

Cecconi, 1902^c, p. 616-617; Massalongo, 1904, p. 116-117, n° 27, fig 1, b, ⊕; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 398, ⊕.

I.

Acre. — Cécidies axillaires ressemblant à un bourgeon, avec un petit reploiement de la pointe en forme de crochet. Une seule larve rouge. M.C.

Asphondylia coronillæ VALLOT 3670

F.Löw, 1877, p. 29; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, n° 256, ⊕; Massalongo, 1904, p. 116, n° 26, fig. 1, a, ⊕; Lagerheim, 1905, p. 3.

E-N.
E-C, I.

Coronilla glauca L.

Acre. — Agglomération de forme irrégulière, arrondie ou ovoïde, de taille variable (8-9 mm. sur 7-8 mm. en moyenne), com-

posée de folioles hypertrophiées, charnues, teintes en vert ou en rose. Larves grégaires rouges. M.C. Adulte mai-juin I.

Perrisia coronillæ TAVARES 3671

Tavares, 1900, p. 56-58, n° 96, pl. I, 2, ⊕; 1905, p. 11, pl. II, 5, ⊕.

P.

Plr.c. — Renflements sur les rameaux et les pédoncules. Coccide ectoparasite.

Planchonia fimbriata FONSC. 3672

Signoret, 1870, p. 283-285; Kieffer, 1901 b, p. 297.

F.

Coronilla montana SCOP.

Pl.fe. — Limbe présentant sur les deux bords un enroulement par en haut, souvent contourné et irrégulièrement tordu.

Phyllocoptes coronillæ CAN. et MASS. 3673

Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 838; 1903, p. 129; Rübsaamen, 1895, p. 407, n° 15.

A.R.

Coronilla minima L.

Ac.fr. — Fruit déformé : le plus souvent la base, le sommet ou la région médiane du fruit sont anormalement gonflés; plus rarement, le fruit est attaqué dans toute sa longueur et présente alors deux ou trois renflements successifs séparés par un étranglement.

Asphondylia 3674

Massalongo, 1895 b, p. 141, n° 65; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 252.

F.I.

Acr.c. — Cécidie axillaire, située à la base d'une feuille, ressemblant à un bourgeon (fig. 889); elle est formée principalement par la base de la feuille élargie et devenue charnue (fig. 890), recouverte par les folioles imbriquées (fig. 891). Une larve rouge. M.C.

Asphondylia coronillæ VALLOT 3675

Kertész, 1902, p. 62; Houard, 1902 b, p. 39, n° 16; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 251.

F.I.

Coronilla varia L.

Ac.fr. — Renflements sur les gousses (fig. 892). Voir n° 3674.

Asphondylia 3676

Massalongo, 1893, p. (234), n° 181, pl. XXIII, 7-8, ⊕; Rübsaamen, 1895, p. 437, n° 60, pl. XIII, 1, pl. XVI, 19, ⊕; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 251.

F.I.
R.

Pl.fe. — Limbe présentant sur les deux bords un enroulement par en haut ; feuilles plissées et contournées.

Phylloctes coronillæ CAN. et MASS. 3677

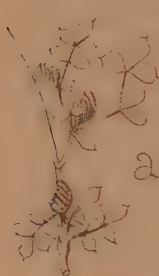
Thomas, 1869, p. 352, n° 29 ; F. Löw, 1881, p. 3 ; Nalepa, 1898, p. 53, n° 27.

E-C, I.

— Limbe replié en gousse. *Perrisia* 3678

Schlechtendal, 1890, p. 79, n° 837 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 251.

A, F.



Coronilla minima
Asphondylia coronilla (n° 3675)
Fig. 889 (a). — D'ap. nat.
Fig. 890 (b). — D'ap. nat.
Fig. 891 (c). — D'ap. nat.



Coronilla varia
Asphondylia (n° 3676)
Fig. 892. — Im. Rüss.



Coronilla scorpioides
Apion pubescens (n° 3679)
Fig. 893 (a). — Im. FRAUENF.
Fig. 894 (b). — Im. FRAUENF.

Coronilla (*Ornithopus*) *scorpioides* KOCH

Pl.ra. — Petites nodosités, de la grosseur d'un grain de mil (fig. 893), charnues, formées aux dépens de l'écorce et déchirant l'épiderme (fig. 894).

Apion pubescens KIRBY 3679

Frauenfeld, 1867, p. 1177, pl. XII, 8-9, ⊕ ; Schlechtendal, 1890, p. 83, n° 891 ; Corti, 1903⁴, p. 179 182 ; 1903⁵, p. 348, n° 39 (Consulter aussi la Référence de ce dernier mémoire ; Marcellia, 1904, t. 3, Bibliogr. p. 3-4) ; Massalongo, 1908, p. 2, n° 4.

E-C,
I.

Hippocrepis comosa L.

Ac.fr. — Gousse déformée. *Asphondylia* 3680

Geisenheyner, 1902, p. 310-311, n° 64, b.

A.

- Ac.fl.** — Fleur gonflée demeurant fermée. Larves grégaires rouges.
M.T. Adulte mai II. **Perrisia Geisenheyneri** KIEFF. 3681
 Geisenheyner, 1902, p. 310-311, n° 64, a; Kieffer, 1904, p. 67-68. A.

- Pl.ti.** — Renflement fusiforme, long de 8-10 mm., un peu unilatéral.
Coccide 3682
 Trotter, 1903 b, p. 12, n° 26. I.

- Pl.fe.** — Folioles pliées en gousse; les deux moitiés hypertrophiées se relèvent vers le haut en tournant autour de la nervure médiane.
Macrolabis hippocrepidis KIEFF. 3683
 Thomas, 1886, p. 302; Schlechtendal, 1890, p. 80, n° 855; Dalla Torre, 1892, p. 133. E-C.

- Folioles plissées et contournées. . . . **Ériophyide** 3684
 Thomas, 1886, p. 302, n° 25; Schlechtendal, 1890, p. 80, n° 854; Dalla Torre, 1892, p. 133. E-C.



Onobrychis arenaria DC.

- Pl.ti.** — Renflement allongé, multiloculaire, formé par plusieurs cécidies disposées en une série linéaire.
Cynipide 3685
 Szépligéti, 1890, p. 18.42; Kieffer, 1897 b, p. 69, n° 20. E-C.

Onobrychis sativa LAMK. (**O. violæfolia** SCOP.)

- Ac.fl.** — Fleur gonflée, demeurant fermée. Larves grégaires jaune citron. **M.T.**
Contarinia onobrychidis KIEFF. 3686
 F. Löw, 1877, p. 29; Molliard, 1895, p. 170, pl. VIII, 1-2, 7-8, ⊕; Mik, 1895, p. 290; Corti, 1904, p. 13, n° 43. E-C.
 F.

- Pl.ra.** — Nodosités. . . . **Heterodera radiculicola** GREEFF 3687
 Cornu, 1879, p. 168-172, 189, pl. X, 3, 6-7, pl. XVI, 14-17; Schlechtendal, 1890, p. 82, n° 881; Frank, 1896, p. 23. A, F.

- Pl.ti.** — Renflement allongé (20-30 mm.), multiloculaire (fig. 895); chambres larvaires disposées en plusieurs séries (fig. 896).
Aulax 3688
 Kieffer, 1895, p. 174; 1897 b, p. 69, n° 20, pl. VI, 5, ⊕. A.

Pl.fe. — Folioles plissées, déformées et contournées.

Phyllocoptes longifilis CAN. 3689

Thomas, 1878, p. 707; Nalepa, 1898, p. 53, n° 31.

E-C, I.

— Folioles pliées en gousse (fig. 897-898). M. T.

Perrisia onobrychidis BREMI 3690

Bremi, 1847, p. 27, n° 29, p. 53, n° 11, pl. II, 30, ③; F. Löw, 1875, p. 16-17; Mik, 1884^b, p. 215-217, fig. 1-2.

E-C,
E-O, I.



Onobrychis sativa

Aulax (n° 3688)

Fig. 895 (a). — Im. KIEFF.

Fig. 896 (b). — Im. KIEFF.



Onobrychis sativa

Perrisia onobrychidis (n° 3690)

Fig. 897 (a). — D'ap. nat.

Fig. 898 (b). — D'ap. nat.



Vicia septum

Perrisia vicia (n° 3696)

Fig. 899. — Im. RÜNS.

Onobrychis æquidentata URV.

Pl.fe. — Folioles pliées en gousse. [*Perrisia onobrychidis* BREMI] 3691

Trotter, 1906, p. 119, n° 26.

I.

Alhagi camelorum FISCH.

Acre. — Bourgeons transformés en amas gris blanchâtre de feuilles épaissies ; le bourgeon acquiert un diamètre de 1-3 mm. D'ordinaire les entre-nœuds sont fortement raccourcis : les bourgeons, ainsi rapprochés, forment à l'extrémité des

rameaux des masses assez volumineuses qui sont souvent enveloppées par quelques feuilles longues, repliées vers le haut, et couvertes, sur leurs deux faces, de poils semblables aux poils normaux.

Ériophyide 3692

Rübsaamen, 1895, p. 401, n° 5.

R.

Vicia

(y compris les genres *Ervum*, *Faba*, *Cracca*)

Vicia sepium L.

Ac.fl. — Fleur boursoflée, déformée, demeurant fermée. Voir
n° 3721. **[Contarinia craccæ KIEFF.]** 3693

Liebel, 1889 c, p. 286; Connold, 1901, pl. CXXII, @.

A, I-B.

— Fleur gonflée. Larves rouges, non sauteuses. M.T.

Clinodiplosis longiventris KIEFF. 3694

Kieffer, 1901 b, p. 550.

A.

Pl.ti. — Voir n° 3722. **Apion Gyllenhali KIRBY** 3695

Trail, 1890; Kieffer, 1901 b, p. 549.

I-B.

Pl.fe. — Voir n° 3723. Fig. 899. **Perrisia viciæ KIEFF.** 3696

Kieffer, 1888, p. 105-107; Rübsaamen, 1890, p. 55, n° 224, pl. II, 6, @; Rostrup, 1896, p. 46, n° 307.

E-T.

— Voir n° 3727. **Ériophyide** 3697

Schlechtendal, 1890, p. 86, n° 934; Kieffer, 1901 b, p. 550-551.

A.

— Renflement peu apparent de la nervure médiane. Larve
jaune à tête noire.

Apion 3698

Kieffer, 1901 b, p. 549.

A.

Vicia pyrenalca POURR.

Pl.ti. — Renflement fusiforme, situé au niveau d'un nœud, peu
visible, mesurant environ 7 mm. sur 2 mm.; grande cavité
larvaire. M.C. Adulte mai I. **Apion subsulcatum MARSH.** 3699

Tavares, 1902 c, p. 173; 1905, p. 112.

P.

- Pl.fe. — Feuille déformée; folioles pliées. Voir n° 3746. *Cécidomyide* 3700
Tavares, 1903, p. 177, n° 61. P.

***Vicia lutea* L.**

- Pl.ti. — Renflement occupant tout un entre-nœud. *Lépidoptère* 3701
Kieffer, 1901 b, p. 549; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 315. F.
— Tige légèrement renflée et courbée. *Aphis craccæ* L. 3702
Tavares, 1903, p. 177, n° 60; 1905, p. 112. P.

- Pl.fe. — Folioles repliées des deux côtés de la nervure médiane, hypertrophiées et décolorées. Larves jaune orangé.
[*Clinodiplosis Bellevoyei* KIEFF.] 3703
Trotter, 1900, p. 204, n° 24, pl. IX, 12-13, ⊕. I.

***Vicia grandiflora* SCOP.**

- Pl.fe. — Folioles hypertrophiées. Voir n° 3723. [*Perrisia viciæ* KIEFF.] 3704
Trotter, 1904 c, p. 75, n° 16. I.

***Vicia sativa* L.**

- Acre. — Plante ne fructifiant pas régulièrement. Puceron noir.
Aphis papaveris FABR. 3705
Del Guercio, 1900; Schouteden, 1903, p. 190. I.

- Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 3721. [*Contarinia craccæ* KIEFF.] 3706
F. Löw, 1877, p. 29; Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 931; Stefani, 1903, p. 110, n° 32. E-C, si.

- Pl.fe. — Folioles présentant un enroulement marginal par en haut jusqu'à la nervure médiane. [*Phyllocoptes retiolatus* NAL.] 3707
Stefani, 1903, p. 110, n° 31; 1906, p. 190. si.
— Sur les feuilles terminales, un nombre plus ou moins grand de folioles sont repliées en gousse, décolorées et épaissies. Larves grégaires blanches. M. T. II. *Perrisia viciæ* KIEFF. 3708
Kieffer, 1892 e, p. 80, n° 559; Baldrati, 1900, p. 65, n° 164. E-C, E, I.

- Folioles repliées. . . . [Clinodiplosis Bellevoyei KIEFF.] 3709
Stefani, 1903, p. 110, n° 32. si.

Vicia ochroleuca TEN.

- Pl. fe. — Voir n° 3723. . . . [Perrisia viciæ KIEFF.] 3710
Trotter, 1906, p. 123, n° 38 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 450, ☉. I.

Vicia angustifolia ROTH

- Pl. fe. — Sur les feuilles terminales, un plus ou moins grand nombre de folioles sont pliées en gousse, épaissies, charnues et renferment des larves grégaires blanches. M. T. II.

Perrisia viciæ KIEFF. 3711

Hieronymus, 1890, p. 188, n° 595 ; Schlechtendal, 1890, p. 86, n° 933. A.

- Folioles présentant un enroulement marginal par en haut jusqu'à la nervure médiane ou encore repliées, contournées et ridées.

Phyllocoptes retiolatus NAL. 3712

Liebel, 1886, p. 578, n° 329 ; Nalepa, 1898, p. 54, n° 34. E-G.

Vicia angustifolia ROTH var. **Bobarti** KOCH

- Pl. fe. — Feuille entièrement modifiée ; rachis hypertrophié ; folioles pliées en gousse. Larves grégaires orangées. Adulte printemps II.

Perrisia viciicola TAVARES 3713

Tavares, 1905, p. 112 ; 1905^c, p. 260-261 ; 1906, p. 78 ; 1907^b, p. 132. P.

Vicia segetalis THUILL.

- Pl. fe. — Folioles en gousse. Voir n° 3723. . . . **Perrisia viciæ** KIEFF. 3714

Hieronymus, 1890, p. 189, n° 599 ; Schlechtendal, 1890, p. 86, n° 933. A.

Vicia Faba L.

- Acre. — Plante ne fructifiant pas régulièrement. Puceron noir.

Aphis papaveris FABR. 3715

Del Guercio, 1900 ; Schouteden, 1903, p. 190. I.

Ac.ti. — Renflement très prononcé et irrégulier de la tige, dont la croissance en longueur est diminuée et qui se ramifie d'une façon désordonnée. *Tylenchus devastatrix* KÜHN 3716

Ormerod, 1891 ; Debray et Maupas, 1896. *E-O, AL.*

Pl.ti. — Renflement ; chambre larvaire petite et irrégulière. 3717

Stefani, 1907^b, p. 471, n° 10. *si.*

Pl.fe. — Limbe des feuilles jeunes plié et plus ou moins crispé. *Aphide* 3718

Tavares, 1905, p. 112. *P.*

***Vicia bithynica* L.**

Pl.fe. — Folioles en gousse. Voir n° 3723. *Perrisia* [*viciæ* KIEFF.] 3719

Trotter, 1904, p. 13, n° 28. *I.*

***Vicia Cracca* L.**

Ac.fr. — Gousse renflée. M.C. Adulte juin I.

Asphondylia melanopus KIEFF. 3720

Tavares, 1902, p. 124-125, n° 291 ; 1905, p. 111. *P.*

Ac.fl. — Fleur déformée ; calice deux fois plus grand ; pétales élargis et épaissis à la base ; filets des étamines raccourcis, élargis, très épais ; anthères atrophiées ; ovaire court et épais, avec styles souvent rudimentaire. Larves grégaires jaune orangé, sautant. M.T. *Contarinia craccæ* KIEFF. 3721

Liebel, 1886, p. 578, n° 327 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 199, ⊕ ; Houard, 1902^b, p. 49, n° 59. *E-C, F.I.*

Pl.ti. — Sur la tige (pétiole ou pédoncule floral également), renflement uniloculaire et à parois minces, pouvant atteindre le double de l'épaisseur de l'organe attaqué.

Apion Gyllenhali KIRBY 3722

Trail, 1878 ; Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 432 ; Lagerheim, 1905, p. 25. *E-N, E-O.*

Pl.fe. — Sur les feuilles terminales, un nombre plus ou moins grand de folioles sont pliées en gousse, épaissies et coriaces. Quand la déformation se répète sur toutes les folioles de plusieurs

feuilles, il se forme des ballots pouvant atteindre 30-40 mm. de diamètre que l'on pourrait prendre pour des acrocécidies.

Larves grégaires blanches. M. T. II. **Perrisia viciæ KIEFF.** 3723

Hieronymus, 1890, p. 188-189, n° 597 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 200, ♂ ; Massalongo, 1893, p. (248-249), n° 200 ; Rostrup, 1896, p. 46, n° 306. E-T
(exc. E).

— Folioles présentant un enroulement marginal par en haut jusqu'à la nervure médiane. **Phyllocoptes retiolatus NAL.** 3724

F. Löw, 1874 d, p. 507-508 ; Liebel, 1886, p. 578, n° 329 ; Szepligeti, 1890, p. 25 ; Nalepa, 1898, p. 54, n° 34 ; Lagerheim, 1905, p. 12. E-N,
E-C.

— Folioles jeunes recourbées par en bas. Puceron noir, pulvérent blanc. **Aphis craccæ L.** 3725

Kaltenbach, 1874, p. 144, n° 51 ; Schouteden, 1903, p. 190. E-C.

Vicia cassubica L.

Ac. fl. — Voir n° 3721. [Contarinia craccæ KIEFF.] 3726

Brischke, 1881, p. 170 ; Hieronymus, 1890, p. 188, n° 596 ; Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 931. A.

Pl. fe. — Folioles, repliées vers le haut dans toute leur longueur et courbées en faucille ; le pétiole est le plus souvent tordu d'un demi tour sur lui-même. **Eriophyide** 3727

Hieronymus, 1890, p. 104, n° 283 ; Hieronymus, Pax, etc., 1902, fasc. XI, n° 324, ♂ ; Schlechtendal, 1890, p. 86, n° 934. A.

— Folioles en gousse. Voir n° 3723. **Perrisia viciæ KIEFF.** 3728

Schlechtendal, 1890, p. 86, n° 933. A.

Vicia silvatica L.

Ac. fl. — Fleur gonflée. Voir n° 3721. [Contarinia craccæ KIEFF.] 3729

Brischke, 1881, p. 170 ; Kieffer, 1901 b, p. 550. A.

Pl. fe. — Folioles repliées par en haut en forme de gousse ; hypertrophie faible. Larves blanches. **Cécidomyide** 3730

Trail, 1878 ; Kieffer, 1901 b, p. 550. E-O.

— Folioles en gousse ; hypertrophie très forte. **[Perrisia viciæ KIEFF.]** 3731

Trail, 1873 ; Kieffer, 1901 b, p. 550. E-O.

HOUARD, Zoocécidies.

***Vicia villosa* ROTH**

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 3721. . . . **Contarinia craccæ KIEFF.** 3732

Kieffer, 1902 b, p. 120.

A.

Pl.fe. — Foliole enroulée ; hypertrophie faible. Voir n° 3741.

Clinodiplosis 3733

Kieffer, 1901 b, p. 550.

A.

— Foliole enroulée. Voir n° 3724. **Phyllocoptes retiolatus NAL.** 3734

Rübsaamen, 1901, p. 136, n° 258.

A.

***Vicia Pseudo-Cracca* BERTOL.**

Ac.fl. — Fleur gonflée. Larve jaune orangé. M.T.

Contarinia craccæ KIEFF. 3735

Trotter, 1900, p. 204, n° 25, pl. IX, 14.

I.

***Vicia dasycarpa* TEN. (*V. varia* HOST)**

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 3721. . . . **Contarinia craccæ KIEFF.** 3736

Kieffer, 1902 b, p. 120 ; Stefani, 1903, p. 109, n° 26 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XV, n° 374, Θ.

A, I.

— Fleur atrophiée. **Perrisia** 3737

Stefani, 1905 b, p. (3) ; 1906, p. 190.

si.

Pl.fe. — Foliole en gousse. Voir n° 3723. . . . **Perrisia vicæ KIEFF.** 3738

Cecconi, 1902 c, p. 623 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VIII, n° 200, Θ ; Stefani, 1903, p. 109, n° 27 ; 1906, p. 190.

I.

— Foliole légèrement épaissie, de teinte vert pâle, contenant 4-5 larves d'un blanc jaunâtre. **Perrisia** 3739

Stefani, 1903, p. 109, n° 28 ; 1906, p. 190.

si.

— Foliole fortement hypertrophiée et enroulée en forme de cornet vert ou teinté de rouge violacé. Larves grégaires blanches ou blanc jaunâtre. **[Clinodiplosis Bellevoyei KIEFF.]** 3740

Stefani, 1903, p. 109, n° 29 ; 1906, p. 190.

si.

— Les deux moitiés d'une foliole s'enroulent par en haut jusqu'à la nervure médiane et se décolorent ; pas d'épaississement appréciable. Larves grégaires de couleur chair pâle.

Clinodiplosis 3741

Massalongo, 1899, p. 148, n° 74 ; Kieffer, 1901 b, p. 550.

I.

— Bord du limbe replié par en haut. **Ériophyide 3742**

Stefani, 1903, p. 109-110, n° 30 ; 1906, p. 190.

si.

Vicia Gerardi VILL.

Pl.fe. — Enroulement marginal d'une foliole s'étendant jusqu'à la nervure médiane.

Ériophyide 3743

Massalongo, 1892, p. 78, n° 18.

I.

— Foliole en gousse. Voir n° 3723. **[Perrisia viciæ KIEFF.] 3744**

Massalongo, 1906, p. 32, n° 57.

I.

Vicia disperma DC.

Pl.ti. — Renglement fusiforme (10 mm. sur 2,4 mm.), de teinte rougeâtre, situé au niveau d'un nœud.

Coccide 3745

Tavares, 1903, p. 177, n° 59 ; 1905, p. 112.

P.

Pl.fe. — Feuille modifiée totalement ou en grande partie ; rachis hypertrophié et courbé ; les deux moitiés de chaque foliole, repliées vers la face supérieure, se touchent et emprisonnent une larve blanche.

[Perrisia viciæ KIEFF.] 3746

Tavares, 1903, p. 177, n° 58 ; 1905, p. 111-112.

P.

Vicia (Ervum) tetrasperma MÖNCH

Ac.fl. — Chloranthie. **[Eriophyes plicator NAL. var. trifolii NAL.] 3747**

Pl.fe. — Limbe plissé. **[Eriophyes plicator NAL. var. trifolii NAL.] 3748**

Schlechtendal, 1882, p. 11, n° 8, pl. II, 16-17, ⊕ ; Hieronymus. Pax, etc., fasc. I, n° 50, ⊕. A.

— Voir n° 3723. **[Perrisia viciæ KIEFF.] 3749**

Schlechtendal, 1885, p. 16 ; 1890, p. 86, n° 933 ; Hieronymus, 1890, p. 189, n° 601. A.

Vicia (Ervum) hirsuta KOCH

Ac.fr. — Gousse fortement renflée à la base ; larve solitaire, viteline.M.C. **Asphondylia ervi** RÜBS. 375

Rübsaamen, 1895 c, p. 260-261 ; Kertész, 1902, p. 63.

Ac.fl. — Chloranthie. **Eriophyes plicator** NAL. var. **trifolii** NAL. 375

Schlechtendal, 1890, p. 85, n° 930, 935 ; Dalla Torre, 1892, p. 121-122 ; Nalepa, 1898, p. 31, n° 95 b. E-C

Pl.ti. — Renflement de la tige, du pédoncule floral ou d'un pétiole. Voir n° 3722. **[Apion Gyllenbali KIRBY]** 375

Trail, 1885 ; Kieffer, 1901 b, p. 549. E-O

Pl.fe. — Foliole pliée en gousse, avec épaissement de la nervure médiane. **Cécidomyide** 375

— Foliole à bord enroulé.

Eriophyes plicator NAL. var. **trifolii** NAL. 375

**Lathyrus**

(y compris le genre *Orobus*)

Lathyrus Clymenum L.

Ac.fl. — Chloranthie : fleurs transformées en une masse terminale arrondie. Larves grégaires blanc jaunâtre. **Cécidomyide** 375

Stefani, 1903, p. 102, n° 12 ; 1906, p. 113. si

Pl.fe. — Foliole roulée par en haut en forme de cornet coriace, verdâtre. Larves grégaires blanches ou blanc jaunâtre. **Perrisia** 375

Stefani, 1903, p. 102, n° 11 ; 1906, p. 113. si.

Lathyrus Cicera L.

Pl.ti. — Renflement peu saillant, avec cavité larvaire unique et axiale.M.C. Adulte mai I. **Apion gracilicolle** GYLLH. 375

Tavares, 1900 p. 96, n° 205 ; 1905, p. 33. P.

- Pl.fe.** — Agglomération plus ou moins globuleuse de toutes les folioles hypertrophiées et recourbées d'une feuille. Adulte juin I. **Apion alcyoneum** GERMAR 3758
Tavares, 1902^c, p. 172; 1905, p. 32. P.

Lathyrus latifolius L.

- Pl.fe.** — Foliole pliée en gousse, très légèrement hypertrophiée, de consistance molle, décolorée. Larves blanches grégaires. **Perrisia** 3759
Szépligéti, 1890, p. 17; Kieffer, 1901^b, p. 351. E-C.
— Foliole enroulée, fortement hypertrophiée. Larves rouges. Voir n° 3768. **[Clinodiplosis Bellevoyei KIEFF.]** 3760
Malpighi, 1687, p. 113; Massalongo, 1898^c, p. 29, n° 10. I.

Lathyrus silvestris L.

- Ac.fr.** — Gousse bosselée ou décolorée. Larves grégaires blanches ou jaune citron. M.T. **Contarinia silvestris KIEFF.** 3761
Kieffer, 1897^e, p. 21, n° 2; 1897^f, p. 15; Kertész, 1902, p. 99. A.
Ac.fl. — Boutons gonflés demeurant fermés. Larves rouge vif. M.T. **Perrisia Fairmairei KIEFF.** 3762
Kieffer, 1897^d, p. 301; 1897^e, p. 21, n° 1; Kertész, 1902, p. 37. A.
Ac.ti. — Entre-nœuds supérieurs demeurant courts; les feuilles ainsi agglomérées sont hypertrophiées et plus ou moins enroulées. **[Perrisia lathyricola RÜBS.]** 3763
Bergensstamm et P. Löw, 1876, p. 97, n° 595; Schlechtendal, 1890, p. 81, n° 863. E-C, E-O, I.
Pl.fe. — Foliole enroulée, faiblement hypertrophiée. Larves grégaires blanchâtres. **[Perrisia silvestris KIEFF.]** 3764
Rübsaamen, 1901, p. 93, n° 52, p. 121, n° 103; Tavares, 1905, p. 32, n° 4; 1907^b, p. 117. A.P.
— Pustule ovalaire, de 1,5 mm. sur 1 mm., teintée de vert clair, située près du bord du limbe. **[Cécidomyide]** 3765
Tavares, 1905, p. 32, n° 2. P.

Lathyrus silvestris L. var. **membranaceus** PRESL.

Pl.ti. — Renflement fusiforme du pédoncule floral, semblable à celui décrit au n° 3788. [Coléoptère] 37

Trotter, 1907^b, p. 29, n° 15.

Lathyrus tuberosus L.

Ac.fl. — Fleur gonflée demeurant fermée. Larves rouges, ne sautant pas. Perrisia [Fairmairei KIEFF.] 37

Kieffer, 1901^b, p. 351.

Lathyrus platyphyllus RETZ.

Pl.fe. — Les folioles fortement hypertrophiées, souvent teintées de violacé, de consistance coriace, présentent un enroulement marginal par en haut (fig. 900). Larves grégaires rouges. [Clinodiplosis Bellevoyei KIEFF.] 37

F.Löw, 1885^c, p. 504-505, pl. XVIII, 1, ⊕; Schlechtendal, 1890, p. 80, n° 858. E-

Lathyrus pratensis L.

Ac.fl. — Fleurs chloranthiées; l'inflorescence est transformée en une masse arrondie, terminale. Larves grégaires blanchâtres. Cécidomyide 37

Hieronymus, 1890, p. 145, n° 460; Schlechtendal, 1890, p. 80, n° 859.

— Fleur gonflée demeurant fermée. Larves blanches ou de teinte citrine. M.T. Contarinia 37

Kieffer, 1897^e, p. 21, n° 4; Kieffer, 1901^b, p. 351.

Ac.ti. — Les deux stipules d'une feuille, décolorées et gonflées, s'accroissent par leurs bords et empêchent la croissance de la pousse. Larves grégaires rougeâtres. M.T.I. Perrisia lathyricola Rübs. 37

Rübsaamen, 1890, p. 26-28, p. 38, n° 78, pl. II, 2, pl. III, 28, ⊕; Schlechtendal, 1890, p. 81, n° 860. E-

Pl. fe. — Enroulement marginal par en haut, à tours serrés.

Ériophyide 3772

Schlechtendal, 1890, p. 81, n° 862 ; Dalla Torre, 1895, p. 146 ; Lagerheim, 1905, p. 9 ; G. Marchal et Chateau, 1905, p. 268 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVII, n° 409, ④. E-N,
E-C, F, I.

— Stipules présentant un enroulement marginal par en haut qui n'arrive pas jusqu'à la nervure médiane ; il n'y a pas d'épaississement sensible.

Perrisia 3773

Kieffer, 1898^e, p. 93, n° 22 ; 1901^b, p. 352.

F.



Galles des Lathyrus

- Fig. 900 (a) Lathyrus platyphyllus : *Clinodipl. Bellevoyei* (n° 3768). Im. F. Löw
 Fig. 901 (b) Lathyrus pannonicus : *Cécidomyide* (n° 3784) Im. F. Löw
 Fig. 902-904 (c-e) Lathyrus pratensis : *Perrisia* (n° 3776). D'ap. nat.

— Sur les stipules, enroulement marginal par en haut jusqu'à la nervure médiane, et cela sur toute la longueur des deux bords, en sorte que la cécidie ressemble à une Cyprée. Larves grégaires rouges. **M.T.**

Clinodiplosis Bellevoyei KIEFF. 3774

Kieffer, 1896^e, p. 384 ; 1898^e, p. 93, n° 21 ; Kertész, 1902, p. 107-108.

A, F.

— Foliolles très faiblement hypertrophiées, de consistance molle, un peu décolorées et pliées en gousse. Larves blanches.

Perrisia 3775

Kieffer, 1901^b, p. 351 ; Trotter, 1901^d, p. 365, n° 18 ; Lagerheim, 1905, p. 15, 26.

E-N, A, I.

— Foliolles fortement hypertrophiées, de consistance coriace,

pliées en gousse (fig. 902-904). Larves grégaires blanchâtres ou orangées.

Perrisia 3776

Frauenfeld, 1868, p. 162 ; Trail, 1873, p. 78 ; 1878, p. 60 ; Hieronymus, 1890, p. 145, n° 459 ; Schlechtendal, 1895, p. 35 ; Kieffer, 1901^b, p. 351 ; Trotter, 1907^b, p. 29, n° 14.

E-C, I,
E-O.

Lathyrus sphaericus RETZ.

Ac. ti. — L'axe d'un rameau demeurant court, les feuilles déformées, dont les folioles sont fortement hypertrophiées, charnues, repliées ou enroulées sur la face supérieure, se trouvent réunies en un petit amas. Larves jaune rougeâtre, grégaires. M. T.

Cécidomyide 3777

Trotter, 1900, p. 193, n° 8, pl. IX, 4, ⊕.

I.

Lathyrus vernus BERNH. (**Orobis vernus** L.)

Pl. fe. — Folioles ou stipules faiblement hypertrophiées, molles, avec enroulement marginal par en haut.

Cécidomyide 3778

Schlechtendal, 1895, p. 35 ; Kieffer, 1898, p. 21 ; Corti, 1902, p. 230-231, n° 145.

E-C, I.

— Folioles fortement hypertrophiées, de consistance coriace, souvent teintées de violet, avec enroulement marginal par en haut. Larve jaunâtre. M. T. II.

Macrolabis orobi F. Löw 3779

F. Löw, 1875, p. 31, n° 6 ; 1877, p. 10-11 ; Schlechtendal, 1895, p. 35 ; Kertész, 1902, p. 56.

E-C.

Lathyrus macrorhizus WIMM.

(**L. montanus** BERNH., **Orobis tuberosus** L.)

Pl. ti. — Sur le rhizome, renflement ligneux de 10 mm. de large sur 12-14 mm. de long en moyenne.

Aulax 3780

Cameron, 1893, p. 205, pl. IX, 4, ⊕ ; Kieffer, 1897^b, p. 68, n° 18, pl. VII, 8, ⊕.

I-B.

Pl. fe. — Foliole faiblement hypertrophiée, enroulée de façon à former un cylindre. Larves grégaires d'un blanc rosé. M. T. I.

Perrisia Schlechtendali KIEFF. 3781

Schlechtendal, 1883, p. 5, n° 9 ; 1890, p. 80, n° 856 ; Liebel, 1886, p. 550, n° 145.

A.

Lathyrus palustris L. var. angusticarpus SAMP.

Pl. fé. — Bord de la foliole enroulé en forme de cylindre.

Cécidomyide 3782

Tavares, 1905, p. 33, pl. XIV, 8, ☉.

P.

Lathyrus niger BERNH. (Orobis niger L.)

Pl. fé. — Voir n° 3781. [Perrisia Schlechtendali KIEFF.] 3783

Trotter, 1900, p. 192, n° 7, pl. IX, 3, ☉.

I.

Lathyrus pannonicus GÄRCKE (Orobis pannonicus JACQ.)

Pl. fé. — Les folioles, fortement hypertrophiées, de consistance coriace, sont repliées en gousse (fig. 901). Larves blanches. M.T.

Cécidomyide 3784

F. Löw, 1885 c, p. 506-507, pl. XVII, 2, ☉; Schlechtendal, 1890, p. 80, n° 857.

E-C.

Lathyrus ochroleucus L. (Orobis ochrol. WALDST. et KIT.)

Pl. fé. — Foliole, très faiblement hypertrophiée, molle, un peu décolorée, pliée en gousse.

Perrisia 3785

Szépligéti, 1890, p. 18, 4a.

A-H.

Lathyrus odoratus L.

Ac. fl. — Fleur gonflée. Larves grégaires rouges. Perrisia 3786

Kieffer, 1897 c, p. 21.

A.

Lathyrus venetus MILLER

Pl. fé. — Bord du limbe enroulé et légèrement hypertrophié. Larves grégaires. M.T.

Cécidomyide 3787

Trotter, 1903 b, p. 13, n° 32; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVII, n° 410, ☉.

I.

Lathyrus annuus L.

- Pl.ti.** — Renflement fusiforme (10 mm. de long) du pédoncule floral ; cavité larvaire unique. *Apion gracilicollis* GYLLH. 3788

Trotter, 1906, p. 117, n° 21.

I.

Lathyrus grandiflorus SIBTH. et SMITH

- Pl.fe.** — Les deux moitiés du limbe, repliées vers la face supérieure, enveloppent plusieurs larves jaune rougeâtre. *Cécidomyide* 3789

Trotter, 1905^b, p. 100-101, n° 13.

I.

**Pisum arvense L.**

- Ac.fr.** — Sur les gousses, bosselures décolorées. Larves grégaires, blanches. *M.T.* *Contarinia pisi* WINN. 3790

Malpighi, 1687, p. 124 ; Massalongo, 1898^c, p. 29, n° 67.

E-O, E-S.

Pisum sativum L.

- Acre.** — Plante restant petite, à tige courte, plus épaisse qu'à l'état normal et souvent courbée. *Tylenchus devastatrix* KÜHN 3791

Ritzema-Bos, 1893, p. 193-197, fig. 1-2, ③.

H.

- Ac.fr.** — Voir n° 3790 *Contarinia pisi* WINN. 3792

Bergensstamm et P.Löw, 1876, p. 63, n° 338 ; Kertész, 1902, p. 96-97.

E-O, E-S.

**Glycine (Soja) hispida MAXIM.**

- Pl.ra.** — Nodosités avec cavité interne. *Heterodera radiculicola* GREEFF 3793

Sorauer, 1886, p. 857 ; Kieffer, 1892^d, p. 224 ; 1901^b, p. 515 ; Frank, 1896, p. 23.



Erythrina crista-galli L.

- Pl.ra. Nodosités. *Heterodera radico'a* GREEFF 3794
 Licopoli, 1877, p. 31 ; C. Müller, 1883, p. 16 ; Kieffer, 1892^d, p. 224 ; 1901^b, p. 314. I.

Phaseolus vulgaris L.

- Pl.fe. — Limbe des feuilles jeunes crispé, recourbé et décoloré.
 Aphide 3795
 Tavares, 1900, p. 85, n° 154 ; 1905, p. 40 ; Schouteden, 1903, p. 179. P.

Dolichos monachalis BROU.

- Pl.fe. — Limbe crispé, arqué ou enroulé en hélice par en bas, perpendiculairement à la nervure médiane. Pucerons situés à la face inférieure.
 Aphide 3796
 Tavares, 1905, p. 16. P.

Dolichos urens L.

- Pl.ra. — Nodosités. *Heterodera radicola* GREEFF 3797
 Greeff, 1864 ; Kieffer, 1901^b, p. 307. A.

FAMILLE DES GÉRANIACÉES

Erodium 3825-3830, *Geranium* 3798-3824, *Pelargonium* 3831.

Les Zoocécidies des Géraniacées sont assez abondantes dans le genre *Geranium*. On ne connaît encore qu'une galle de fruit récemment décrite (n° 3798). Celles des fleurs consistent en boutons gonflés sous l'influence des larves du *Perrisia geranii* ou encore en déformations des différentes pièces florales, accompagnées souvent de pilosité, lorsqu'elles sont habitées par des Ériophyides : *Eriophyes Schlechtendali* et *Trichostigma geranii* sur *Erodium*. On rencontre très souvent les belles cécidies terminales des

pousses, dues à *Eriophyes geranii* et *Eriophyes dolichosoma*, formées de feuilles enroulées par en haut. Il serait intéressant de posséder quelques nouveaux renseignements sur la curieuse galle de tige (n°3812), anciennement attribuée par Schlechtendal à l'action d'un *Nabis*.

~~~~~

**Geranium sanguineum L.**

**Ac.fr.** — Renflement d'un ou plusieurs carpelles avec courbure de la lanière du style. **Perrisia 3798**

Goury et Guignon, 1906, p. 21.

*F.*

**Ac.fl.** — Fleur renflée. Larves grégaires blanches. **Perrisia 3799**

Goury et Guignon, 1906, p. 21.

*F.*

— Fleur chloranthiée. **Ériophyide 3800**

Schlechtendal, 1895, p. 23.

*E-C.*

**Ac.ti.** — Déformation de l'extrémité des tiges (fig. 905-906), avec raccourcissement des entre nœuds supérieurs ; les feuilles sont agglomérées en touffes, enroulées par en haut, peu velues et colorées en vert ou en rouge. **Eriophyes geranii CAN. 3801**

**Eriophyes dolichosoma CAN. 3802**

Thomas, 1869, p. 12, n° 21, fig. 1, ⊕ ; Hieronymus, Pax. etc., fasc. III, n° 105, ⊕ ; Molliard, 1897, p. 34-35, n° 1, pl. V, 1-2, ⊕ ; Nalepa, 1898, p. 18, n° 47-48 ; Houard, 1904<sup>b</sup>, p. 296 305, fig. 1-21, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVII, n° 405, ⊕.

*D, E-C,  
F, I.*

**Ac.bg.** — Bourgeon déformé. **[Insecte] 3803**

Appel, 1891, p. 643.

*E-C.*

**Geranium silvaticum L.**

**Plrc.** — Feutrage blanc argenté sur les feuilles, les tiges et les sépales. **Ériophyide 3804**

Thomas, 1886, p. 301, n° 20 ; Hieronymus, 1890, p. 75, n° 127 ; Schlechtendal, 1890, p. 57, n° 544 ; Dalla Torre, 1892, p. 130 ; 1895, p. 144.

*E C,  
A.*

**Pl.fe.** — Enroulement du limbe par en haut. **Cécidomyide 3805**

Lagerheim, 1903, p. 343, fig. 1-2, ⊕.

*A.*



**Geranium palustre L.**

**Plrc.** — Feutrage blanc argenté sur les feuilles, les tiges et les  
sépales des fleurs. **Ériophyide 3806**

Thomas, 1869, p. 338, n° 15 ; F. Löw, 1878, p. 135, n° 13 ; Schlechtendal, 1882, p. 24, n° 15 a ; *E-N*,  
Hieronymus, 1890, p. 74, n° 124 ; Lindroth, 1899, p. 16. *E-C*.

— Feuilles déformées. . . . . **Hémiptère 3807**

Dalla Torre, 1895, p. 144. *E-C*.



*Geranium sanguineum*  
*Eriophyes geranii* (n° 3801)  
Fig. 905 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 906 (b). — D'ap. nat.



*Erodium ciconium*  
— *Trichostigma erodii* (n° 3827)  
Fig. 907 (d). — Im. GERBER  
Fig. 908 (e). — Im. GERBER

**Geranium pratense L.**

**Plrc.** — Feutrage blanc argenté sur les feuilles, les tiges et les sépa-  
les. **Ériophyide 3808**

Hieronymus, 1890, p. 74, n° 125 ; Schlechtendal, 1895, p. 23 ; Lemée, 1902, p. (50), n° 281. *E-C, F*.

**Geranium pusillum L.**

**Acre.** — Voir n° 3810. . . . . **Aphis geranii KALT. 3809**

Kaltenbach, 1874, p. 81-82, n° 14 ; Schlechtendal, 1890, p. 57, n° 542. *E-C*.

**Geranium molle L.**

**Acre.** — Pousse et inflorescence déformées ; feuilles avec enroulement marginal accompagné d'une abondante pilosité d'un blanc grisâtre ; pédoncules raccourcis et fleurs agglomérées, atrophiées, pileuses. **Aphis geranii KALT.** 3810

Kaltenbach, 1874, p. 81-82, n° 14 ; Schlechtendal, 1890, p. 56, n° 539 ; Lemée, 1902, p. (50), n° 281. *E. C. F.*

— Plante déformée. . . . . **Tylenchus devastatrix KÜHN** 3811

Ritzema-Bos, 1888, p. 261 ; Frank, 1896, p. 31.

**Pl. ti.** — Renflement ayant à peine 1 mm. de long. . . **Insecte** 3812

Schlechtendal, 1885, p. 18, pl. I, 5, ⊕ ; 1890, p. 56, n° 540 (*Nabis*). *A.*

**Pl. fe.** — Limbe enroulé. Voir nos 3801, 3802. [**Eriophyes geranii CAN.**] 3813

[**Eriophyes dolichosoma CAN.**] 3814

Liebel, 1886, p. 545, n° 108 ; Massalongo, 1901, p. 85, n° 34. *A. I.*

**Geranium dissectum L.**

**Acre.** — Pédoncules floraux courts et courbés ; les fleurs ne s'épanouissent pas ou s'épanouissent mal et sont anormalement velues. [**Eriophyes Schlechtendali NAL.**] 3815

Molliard, 1895, p. 193-199, pl. XIII, ⊕ ; 1897, p. 35 40, n° 2, pl. V, 3 12, pl. VI, 13-15, ⊕. *F.*

— Voir n° 3810. . . . . **Aphis geranii KALT.** 3816

Lemée, 1902, p. (50), n° 281. *F.*

**Pl. fe.** — Feuilles à bords enroulés, à surface teintée de rouge et couverte de poils anormaux. [**Eriophyes geranii CAN.**] 3817

[**Eriophyes dolichosoma CAN.**] 3818

Rostrup, 1896, p. 34, n° 221. *D.*

**Geranium Robertianum L.**

**Acre.** — Voir n° 3810. . . . . **Aphis geranii KALT.** 3819

Kieffer, 1897, p. 110 ; 1901<sup>b</sup>, p. 330. *A.*

**Geranium lucidum L.**

**Pl.ti.** — Renflement. . . . . **Coccide** 3820  
 Trotter, 1906, p. 117, n° 20. I.

**Pl.fe.** — Bord du limbe enroulé. Voir n° 3801. **Eriophyes geranii CAN.** 3821  
**Eriophyes dolichosoma CAN.** 3822  
 Trotter, 1903<sup>b</sup>, p. 12, n° 24 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 244, ⊕. I.

**Geranium striatum L.**

**Pl.fe.** — Limbe replié par en haut, principalement dans la région avoisinant le pétiole, peu hypertrophié et coloré en rouge ou en brun. **Cécidomyide** 3823  
 Trotter, 1903<sup>b</sup>, p. 12, n° 25 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVII, n° 406, ⊕. I.

**Geranium sp.**

**Ac.fl.** — Fleur gonflée. . . . . 3824  
 Frauenfeld, 1859, p. 329. ÉG.

**Erodium cicutarium L'HÉRIT.**

**Ac.inf.** — Pédoncules floraux raccourcis ; fleurs déformées, avec pilosité anormale. **Eriophyes Schlechtendali NAL.** 3825  
 Schlechtendal, 1890, p. 56, n° 537 ; 1903, p. 130-131 ; Nalepa, 1898, p. 19, n° 49 ; Hieronymus, Pax, etc., 1907, fasc. XV, n° 406. E-C.

**Ac.fl.** — Fleurs gonflées, ovoïdales. Fruits parfois légèrement déformés. Larves grégaires orangées. M.T. Adulte juin II. **Perrisia geranii KIEFF.** 3826  
 Kieffer, 1907, p. 44-45. F.

**Erodium ciconium WILLD.**

**Ac.fl.** — Bouton floral déformé et gonflé : pièces des deux verticil-

les du périanthe hypertrophiées ; étamines normales ; staminodes et carpelles atrophiés (fig. 907-908).

*Trichostigma erodii* GERBER 3827

Gerber, 1901 b, p. 545-550, fig. 32-36, ⊕.

F.

— Fleur gonflée à corolle non normalement développée.

*Limobius borealis* PAYK. 3828

Kieffer, 1901 b, p. 313 ; Gerber, 1901 b, p. 546, —

F.

### *Erodium moschatum* L'HÉRIT.

Pl. fe. — Bord de la feuille courbé vers la face inférieure. Parfois le limbe entier est crispé et arqué par en bas perpendiculairement à la nervure principale ou encore enroulé en hélice autour de cette même nervure. *Macrosiphum pelargonii* KALT. 3829

Tavares, 1905, p. 20.

P.

### *Erodium glaucophyllum* AITON

Acre. — A l'extrémité de la tige, le plus souvent, formation arrondie (3-5 de diamètre), composée de petites écailles, blanchâtres, velues.

[Ériophyide] 3830

Kieffer, 1903 b, p. 62.

ÉG.

### *Pelargonium hederæfolium* SALISB.

Pl. fe. — Limbe crispé, décoloré, rachitique. . . . . Psyllide 3831

Tavares, 1903 b, p. 183, n° 18.

m.

## FAMILLE DES OXALIDACÉES

Une seule forme de cécidie, connue depuis longtemps et dont l'aire de dispersion s'étend de l'Europe centrale à l'île de Madère.

### *Oxalis corniculata* L.

Pl. fe. — Folioles diversement déformées : enroulement marginal ou,

simplement, plissement lâche le long de la nervure médiane ou encore bosselures du limbe saillantes à la face supérieure; parfois aussi la nervure médiane devient sinueuse et la feuille reste dans la position nictitante. Dans tous ces cas la face externe de la cécidie est finement ridée. Sur les feuilles les plus attaquées, il se produit une torsion en spirale.

**Eriophyes oxalidis TROTTER 3832**

Thomas, 1876, p. 273-274, n° 14; Baldrati, 1900, p. 21, n° 25, pl. I, 3, ⊕; Trotter, 1902<sup>c</sup>, p. 126-127; Tavares, 1903<sup>b</sup>, p. 183, n° 15; 1905, p. 39; 1905<sup>b</sup>, p. 224, n° 47; Massalongo, 1907, p. 37, n° 16. E-C,  
I, F,  
E, P, m.



*Oxalis stricta*

*Eriophyes oxalidis* (n° 3833)

Fig. 909 (a). — D'ap. nat.

Fig. 910 (b). — D'ap. nat.

Fig. 911 (c). — D'ap. nat.

***Oxalis stricta* L.**

Pl. fè. — Plis longitudinaux (fig. 909-911). Voir n° 3832.

**Eriophyes oxalidis TROTTER 3833**

Trotter, 1902<sup>c</sup>, p. 126-127; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 168, ⊕. I.

***Oxalis* sp.**

Pl. fè. — Limbe crispé. Voir n° 3832. . [Eriophyes oxalidis TROTTER] 3834

Tavares, 1903, p. 170, n° 35. P.

**FAMILLE DES LINACÉES**

Six espèces du genre *Linum* présentent des cécidies de formes variées : la plus répandue est celle du *Perrisia Sampaina* qui semble affecter presque toutes les espèces. Plusieurs galles d'Anguillulides ont été découvertes dans ces dernières années.

**Linum ustitissimum L.****Ac.ti.** — Bourgeon terminal déformé. Voir n°3837.

[Perrisia Sampaina TAVARES] 3835

Perris, 1870, p. 178; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 94, n° 564; Schlechtendal, 1890, p. 57, n° 546. F. A.

— Plante déformée. . . . . Tylenchus devastatrix KÜHN 3836

Ritzema-Bos, 1903, p. 195-197, fig. 2, 3, 4. E. O.

**Linum angustifolium HUDSON****Ac.ti.** — Bourgeon terminal transformé en une cécidie ovoïde (8 mm. sur 4 mm.), composée de feuilles élargies, lancéolées, aiguës et imbriquées, qui entourent une cavité spacieuse. Larve unique. M. C. Adulte fin juin I.

Perrisia Sampaina TAVARES 3837

TAVARES, 1902, p. 118-119, n° 281; 1905, p. 34, pl. I, 14, 15. P.

**Pl.ra.** — Nodosités. . . . . Heterodera radiculicola GREEFF 3838

Trotter, 1905, p. 52-53. I.

**Linum alpinum JACQ.****Ac.ti.** — Bourgeon terminal déformé. Voir n°3837.

[Perrisia Sampaina TAVARES] 3839

Appel, 1891, p. 643; Kieffer, 1901 b, p. 357. S.

**Linum austriacum L.****Ac.ti.** — Bouquet terminal de feuilles formé par la réunion de plusieurs bouquets de trois à quatre feuilles carénées, résultant de la transformation des bourgeons latéraux supérieurs.

[Perrisia Sampaina TAVARES] 3840

Rübsaamen, 1895, p. 450, n° 72, pl. XIII, 7, 8. R.

**Linum catharticum L.****Ac.fl.** — Chloranthie. . . . . Ériophyide 3841

Lagerheim, 1905, p. 9, 26, pl. I, 2-3, 4. E. N.



***Linum tenuifolium* L.**

**Pl.ti.** — Renflement internodial, incurvé et aplati. . **Tylenchus** 3842

Mariani, 1907, p. 65, n° 11; 1907<sup>b</sup>, p. 302-303, n° 100, fig. 3, ⊕.

*I.*

**FAMILLE DES ZYGOPHYLLACÉES**

*Fagonia* 3843-3847, *Zygophyllum* 3848.

Les cécidies des Zygophyllacées, toujours localisées dans le Nord de l'Afrique, deviennent chaque jour plus nombreuses; tout récemment Chrétien a donné la description d'un nouveau microlépidoptère qui produit sur les tiges du *Fagonia sinaica* un renflement semblable à celui que j'ai récolté autrefois sur une espèce voisine. D'autre part on peut rapprocher les deux diptéroécidies florales de *Fagonia* et de *Zygophyllum*.

***Fagonia cretica* L.**

**Ac.fl.** — Fleurs gonflées, globuleuses, restant fermées (fig. 912), atteignant 10 mm. et plus de diamètre; calice agrandi à sépales verts, peu épaissis, légèrement tordus; corolle fortement hypertrophiée à pétales en cuiller, à onglet raccourci et épaissi à la base, colorés en violet dans le tiers supérieur seulement, verts ou jaunâtres ailleurs; étamines déformées à filets charnus et contournés (fig. 913); ovaire déformé à carènes irrégulières. De 4 à 6 larves blanc-jaunâtre, très vives.

**Cécidomyide** 3843

Houard, 1901<sup>b</sup>, p. 44-46, n° 1, fig. 1, ⊕; 1901<sup>d</sup>, p. 703, n° 25.

*AL.*

**Ac.ti.** — A l'extrémité des pousses (et souvent aussi au point d'insertion des fleurs), renflements allongés, très contournés, à côtes saillantes, verdâtres, hérissés de papilles, formés par l'hypertrophie de l'entre-nœud raccourci, des petits rameaux latéraux gonflés et de la base énormément dilatée des pétioles (fig. 914-915); les larves sont logées dans de petites cavités à l'aisselle de ces pétioles ou de ces rameaux. Souvent cette cécidi-

die est associée à la suivante. De 1 à 3 larves blanchâtres.

**Cécidomyide 3844**

Houard, 1901 b, p. 44-46, n° 2, fig. 2, ⊕ ; 1901 d, p. 703, n° 26.

AL.

**Pl.ti.** — Rentlement presque cylindrique, à côtes saillantes, atteignant 25 mm. de longueur sur 3-5 mm. de diamètre (fig. 916), vert ou coloré en rouge-groseille sur une face. La cavité allongée et à parois épaisses (fig. 917) contient une chenille grisâtre, très vive, longue de 5-8 mm.

**Lépidoptère 3845**

Houard, 1901 b, p. 40-42, n° 8, fig. 28-31, ⊕ ; 1901 d, p. 703-704, n° 27.

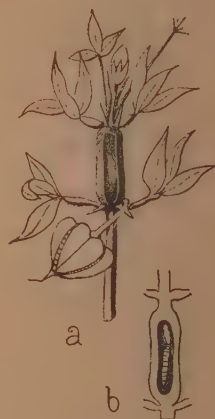
AL.



*Fagonia cretica*  
Cécidomyide (n° 3843)  
Fig. 912 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 913 (b). — D'ap. nat.



*Fagonia cretica*  
Cécidomyide (n° 3844)  
Fig. 914 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 915 (b). — D'ap. nat.



*Fagonia cretica*  
Lépidoptère (n° 3845)  
Fig. 916 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 917 (b). — D'ap. nat.

### **Fagonia thebaica BOISSIER**

**Ac.ti.** — La pointe épaissie d'un rameau latéral est fortement tordue vers le bas ; les entre-nœuds demeurent courts et les feuilles ainsi agglomérées ne s'allongent pas ; quelques petits rameaux de second ordre montrent souvent la même déformation.

**Ériophyide 3846**

Karsch, 1880, p. 302, n° 17, pl. VI, 11, ⊕ ; Rübsaamen, 1899, p. 273, n° 94.

EG.

**Eagonia sinatca** BOISSIER

Pl.ti. — Renflement subcylindre, parfois conique, allongé ou court, étroit ou large, parfois latéral.

**Phlœocecis cherregella** CHRÉTIEN 3847

Chrétien, 1908, p. 92-93.

AL.



*Zygophyllum album*

*Trypeta augur* (n° 3848)

Fig. 918. — Im. FRAUENF.

**Zygophyllum album** L.

Ac.fl. — Fleurs épaissies, charnues et un peu gonflées ; calice et corolle fermés (fig. 918).

**Trypeta augur** FRAUENF. 3848

Frauenfeld, 1859, p. 327-328, pl. VII, 18, ⊕.

ÉG.

## FAMILLE DES RUTACÉES

Citrus 3849-3853, Ruta 3854.

Cécidies en général peu nettes, par exemple celles du *Toxoptera aurantii*, résultant d'une réaction végétale très faible.

Nous croyons utile d'attirer l'attention des Cécidologues sur la galle du *Citrus nobilis* (n° 3851) décrite par Cecconi (1904, p. 82.87) avec d'autres cécidies semblables de *Quercus Ilex* (n° 1547) et de *Quercus Suber* (n° 1635 ou 1637 ?) ; il sera intéressant de comparer en même temps l'article de Trotter (1904<sup>a</sup>, p. 89) et celui plus récent de Tavares (1907<sup>b</sup>, p. 124-126, fig. 2, ⊕ ; voir n° 1354a de ce Catalogue).

**Citrus Aurantium L. (C. vulgaris RISSO)**

Pl.fe. — A la face supérieure, légère saillie de forme ovale (1,5 mm. de long sur 0,5-1 mm. de large) à parois à peine épaissies. Le corps aplati de la larve cache la dépression correspondante de la face inférieure.

**Psyllide 3849**

Rübsaamen, 1899, p. 266, n° 88, fig. 14 ; Houard, 1901 d, p. 703, n° 21.

*AF-N.*

— Limbe crispé et recourbé. Puceron brun noir.

**Toxoptera aurantii Fonsc. 3850**

Tavares, 1900, p. 84, n° 151 ; 1905, p. 10-11 ; Schouteden, 1903, p. 172.

*B, B-M.*

**Citrus Aurantium L. var. nobilis L. (C. nobilis LOUR.)**

Pl.fe. — Sur l'une ou l'autre face du limbe, léger soulèvement allongé, jaunâtre, mesurant environ 5 mm. sur 1,5-2 mm. ; larve blanchâtre.

**[Tenthredinide] 3851**

Cecconi, 1904, p. 82 ; Stefani, 1906, p. 106, n° 18.

*I.*

**Citrus medica L. subsp. Limonum HOOKER**  
**(C. Limonum RISSO)**

Pl.fe. — Limbe crispé. Voir n° 3850. **Toxoptera aurantii Fonsc. 3852**

Tavares, 1900, p. 84, n° 151 ; 1905, p. 10-11 ; Schouteden, 1903, p. 172.

*B, B-M.*

**Citrus myrtifolia RAFINESQUE-SCHMALTZ**

Pl.fe. — Limbe crispé et recourbé par en bas.

**Toxoptera aurantii Fonsc. 3853**

Tavares, 1907 b, p. 114 (jardin botanique).

*P.*

**Ruta graveolens L. var. divaricatus TEN.**

Ac.fl. — Ovaire hypertrophié et déformé. Larve solitaire. M.C.  
 Adulte août.

**Asphondylia 3854**

Trotter, 1907 c, p. 105, n° 13.

*I.*

## FAMILLE DES POLYGALACÉES

***Polygala alpestris* RCHB.**

**Acre.** — Boutons gonflés, demeurant fermés, de couleur vert jaunâtre ; la base des pétales est faiblement épaissie et l'ovaire atrophié. Une seule larve. **Cécidomyide 3853**

Thomas, 1892, p. 367, n° 6, fig. 5, pl. VII, 14. ⊕ ; Dalla Torre, 1892, p. 143. *E-C.*

— Cécidie terminale ou axillaire consistant en un amas de petites feuilles couvertes de pilosité anormale, diversement contournées, à bords enroulés par en bas ou irrégulièrement découpés. Chloranthie. **[Eriophyes brevirostris NAL.] 3856**

Thomas, 1886, p. 302 ; Dalla Torre, 1892, p. 143. *E-C.*

***Polygala amara* L.**

**Acre.** — Voir n° 3856. . . . . **Eriophyes brevirostris NAL. 3857**

Dalla Torre, 1892, p. 142-143 ; Nalepa, 1898, p. 20, n° 54 ; Rostrup, 1896, p. 36, n° 232 ; Lindroth, 1899, p. 17. *E-N.*  
*E-C.*

***Polygala austriaca* CRANTZ**

**Acre.** — Voir n° 3856. . . . . **[Eriophyes brevirostris NAL.] 3858**

Hieronymus, 1890, p. 80, n° 167 ; Schlechtendal, 1895, p. 24. *E-C.*

***Polygala comosa* SCHRANK**

**Acre.** — Voir n° 3856. . . . . **[Eriophyes brevirostris NAL.] 3859**

Schlechtendal, 1890, p. 60, n° 580 ; 1895, p. 24. *E-C.*

***Polygala depressa* WEND. (*P. serpyllacea* WEIHE)**

**Acre.** — Voir n° 3856. . . . . **Eriophyes brevirostris NAL. 3860**

Liebel, 1886, p. 552, n° 158 ; Schlechtendal, 1890, p. 60, n° 580 ; Nalepa, 1898, p. 20, n° 54. *E-C.*

***Polygala vulgaris* L.**

**Acre.** — Voir n° 3856. . . . . [Eriophyes brevirostris NAL.] 3861

Thomas, 1876, p. 263, n° 5 ; Schlechtendal, 1890, p. 60, n° 580 ; Kieffer, 1892<sup>c</sup>, p. 127, n° 79. E-N,  
E-G, E-O.  
fig. 5, @ ; Lagerheim, 1905, p. 10.

***Polygala myrtifolia* L.**

**Plrc.** — Déformation de la plante. . . . . Eriophyide 3862

Dalla Torre, 1892, p. 172 (jardin botanique). E-G.

~~~~~

FAMILLE DES EUPHORBIACÉES

Euphorbia 3868-3905, Mercurialis 3863-3867.

Les cécidies des Euphorbiacées, très intéressantes par leur taille et leurs formes variées, sont abondantes sur les différentes espèces d'Euphorbes, en particulier sur l'*Euphorbia Cyparissias*, déjà fort riche en mycocécidies. Plusieurs galles nouvelles ont été récemment signalées en Portugal et en Sicile.

On a indiqué autrefois une déformation des fruits de l'*Euphorbia Esula* et de l'*Euph. Cyparissias* ; à l'exemple de plusieurs Auteurs, nous pensons qu'il y a eu confusion avec la galle du *Perrisia capsulæ* et que de nouvelles recherches seraient nécessaires. Les larves de *Perrisia capsulæ* sont en effet capables de produire une fort belle cécidie aux dépens du périanthe de plusieurs Euphorbes et en même temps une curieuse galle dite « en capsule » à l'extrémité des pousses. Consulter à ce sujet le travail de Mik (1885) et ceux plus récents de Houard (1906, 1906^c, 1906^d, 1906^f).

D'autres galles terminales déforment encore l'extrémité des pousses des Euphorbes : ce sont celles du *Perrisia capitigena* et du *P. subpatula*, communes partout, attribuées autrefois à l'action de *Cecidomyia euphorbiæ* Bremi. Enfin, les bractées involucrales de l'*Euphorbia Gerardiana* peuvent s'hypertrophier en cuiller, d'après Mik, sous l'influence du *Perrisia Löwi*.

Plusieurs renflements affectent les pousses souterraines ou les tiges de diverses Euphorbes (*E. Cyparissias*; *E. amygdaloides*, p. ex.) ; ils sont encore mal connus ; celui de la tige de la Mercuriale, dû à l'*Apion semivittatum*, a été bien étudié par Pierre en 1897.

On connaît la galle de l'*Heterodera radicola* sur la Mercuriale et sur deux Euphorbes et on a signalé sur plusieurs espèces du genre *Euphorbia* une cécidie foliaire, engendrée par l'*Eriophyes euphorbiæ*.

~~~~~



**Mercurialis annua L.**

**Ac.ti.** — Pousse déformée et enroulée ; feuilles jeunes crispées et repliées par en bas. **Aphide** 3863

Tavares, 1900, p. 85, n° 53 ; 1905, p. 37-38 ; Geisenheyner, 1902, p. 276, n° 44 a ; Schouteden, 1903, p. 178, n° 2 ; 1903 b, p. 95. *A, P.*

**Pl.ra.** — Nodosités. . . . . **Heterodera radicolica GREEFF** 3864

Kieffer, 1891, p. 233, n° 441 ; Schlechtendal, 1895, p. 25 ; Pierre, 1897, p. 97. *A, F.*

**Pl.ti.** — Sur la tige et les rameaux ou bien sur les pédoncules floraux ou enfin sur les pétioles, renflements ovoïdes, plus ou moins allongés. **Apion semivittatum GYLLH.** 3865

Fockeu, 1890, p. 60 ; Pierre, 1897, p. 97-107, pl. II-III, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 38. *A, F, P.*

**Pl.fe.** — Nervures plissées et contractées ; limbe chiffonné. **Aphide** 3866

Pierre, 1897, p. 98 ; Kieffer, 1901 b, p. 366 ; Schouteden, 1903, p. 178, n° 1 ; Tavares, 1903 b, p. 183, n° 13. *F, m.*

**Mercurialis perennis L.**

**Pl.ti.** — Voir n° 3865. . . . . **Apion semivittatum GYLLH.** 3867

Fockeu, 1890, p. 60 ; Schlechtendal, 1895, p. 25 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 273. *A, F.*

**Euphorbia palustris L.**

**Ac.ti.** — Cécidie terminale formée par 4-5 feuilles un peu coriaces simulant un bouton à extrémité mousse ou plus ou moins pointue (fig. 939, p. 666), de 30 mm. de longueur sur 7 mm. de diamètre au maximum ; chaque feuille est plus ou moins repliée en gousse, un peu flétrie, souvent veinée de rouge. Il peut arriver que les feuilles situées au-dessous de la cécidie subissent un commencement de déformation en gousse. Nombreuses larves orangées. M.T. ou M.C. **Perrisia** 3868

Mik, 1894 b, p. 297-298, pl. IV, 1-3, ⊕ ; Baldrati, 1900, p. 46, n° 99 ; Corti, 1903 b, p. 351, n° 52. *A-H, I.*

**Euphorbia dulcis L. (E. purpurata THUILL.)**

- Ac.ti.** — Cécidie allongée. Voir n° 3882. **Perrisia subpatula BREMI** 3869  
 Lemée, 1903, p. (45), n° 220 ; Trotter, 1903 b, p. 11, n° 20. *F, I.*
- Cécidie sphérique. Voir n° 3883. **Perrisia capitigena BREMI** 3870  
 C. Marchal et Chateau, 1905, p. 257. *E-C, F.*

**Euphorbia Bivonæ STEUD.**

- Ac.ti.** — Cécidie terminale fusiforme formée par 4-5 feuilles ; larves grégaires jaune rougeâtre. **Perrisia** 3871  
 Stefani, 1905 b, p. (3) ; 1906, p. 109, n° 32. *si.*

**Euphorbia platyphyllos L.**

- Ac.ti.** — Les feuilles supérieures et les folioles des involucre et des involucrelles produisent, en s'enroulant les unes dans les autres, une cécidie gemmiforme assez compacte, renfermant des larves de couleur rouge-chair pâle. **Perrisia** 3872  
 Massalongo, 1895, p. 50-51, n° 25. *I.*

**Euphorbia Helioscopia L.**

- Ac.ti.** — Cécidie globuleuse. Voir n° 3883. **[Perrisia capitigena BREMI]** 3873  
 Cecconi, 1902 c, p. 619. *I.*

**Euphorbia falcata L.**

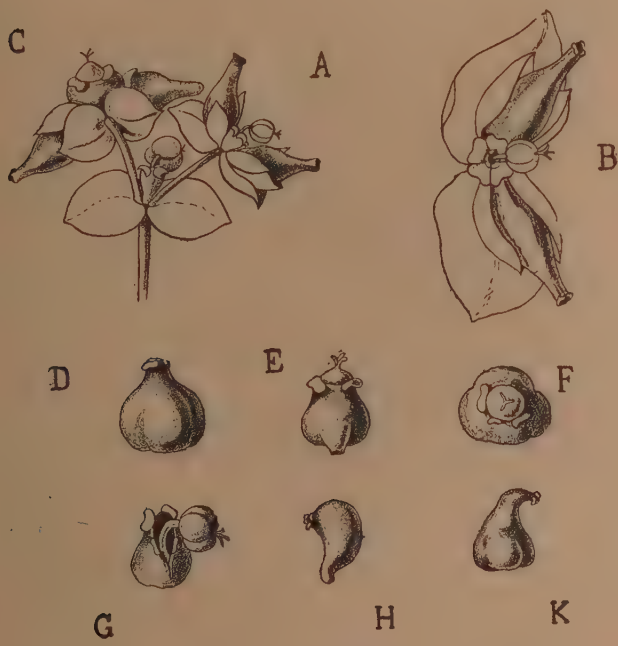
- Ac.ti.** — Cécidie allongée. Voir n° 3882. **[Perrisia subpatula BREMI]** 3874  
 Dalla Torre, 1892, p. 122 ; Schlechtendal, 1895, p. 25. *E-C.*

**Euphorbia Peplus L.**

- Acre.** — Inflorescence modifiée. Souvent aussi il se forme des amas

de bourgeons, rapprochés par suite de l'arrêt de développement des entre-nœuds. **Ériophyide** 3875  
Peyritsch, 1888, p. 605 (expérimental). *E.-C.*

**Pl.ra.** — Nodosités avec cavité interne. **Heterodera radiculicola** GREEFF 3876  
Trotter, 1905, p. 52-53. *I.*



*Euphorbia cyparissias*  
*Perrisia capsule* (n° 3879)  
Fig. 919 (A), 920 (B), 921 (C), 922 (D), 923 (E), 924 (F), 925 (G), 926 (H), 927 (K). — D'ap. nat.

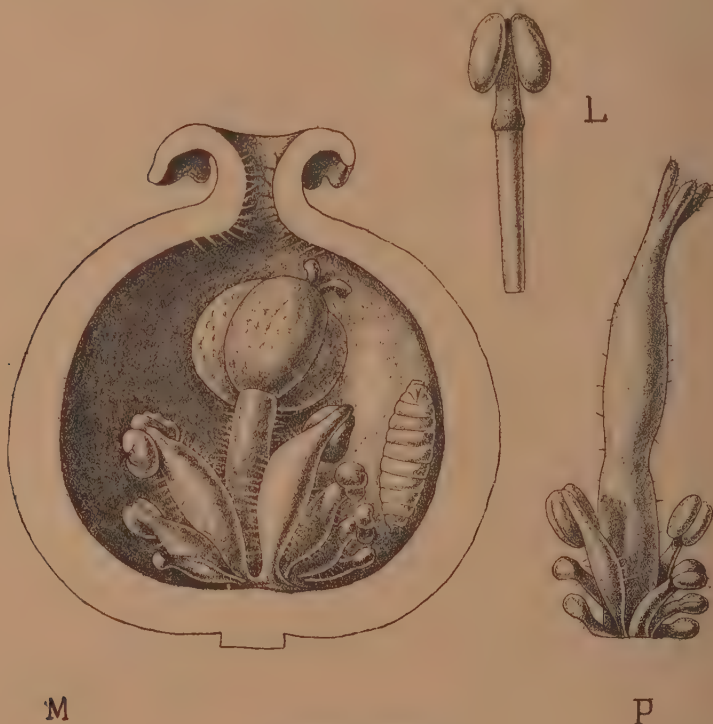
**Euphorbia virgata** WALDST. et KIT.

**Ac.ti.** — Voir n° 3882. **Perrisia subpatula** BREMI 3877  
F. Löw, 1885 c, p. 492; Rübsaamen, 1895, p. 439, n° 64. *E.-C., R.*

**Euphorbia Cyparissias L.**

**Ac.fr. — Fruit déformé. . . . . Cécidomyide 3878**

Schlechtendal, 1895, p. 24. — Cette cécidie est sans doute identique à la suivante A.  
(voir plus loin n° 3879).



*Euphorbia Cyparissias*  
*Perrisia capsulae* (n° 3879)  
Fig. 928 (L), 929 (M), 930 (P). — D'ap. nat.

**Ac.fl. —** Involucre hypertrophié, de couleur vert pâle, subovoïde ou en forme de bouteille, à parois charnues un peu coriaces (fig. 919-927); la cécidie, qui a 7-10 mm. de longueur sur 3-5 mm. de diamètre, se termine par un appendice tubuleux plus ou moins mince et allongé. Les organes reproducteurs sont atrophiés (fig. 928-930) et les glandules nectarifères qui entourent

l'orifice de l'involucre normal disparaissent. Larves grégaires  
rouge orangé. M.T.

**Perrisia capsulæ** KIEFF. 3879

Hieronymus, 1890, p. 132-134, n° 420; Massalongo, 1899<sup>b</sup>, p. 143-144, n° 67; Cecconi, 1901<sup>d</sup>, p. 265, n° 13; Houard, 1906, p. 1435-1438; 1906<sup>e</sup>, p. 67-78, fig. 1-27. ⊕; 1906<sup>f</sup>, p. 62-64, n° 1. E.-C.  
F. J.



*Euphorbia Cyparissias*  
*Perrisia capsulæ* (n° 3880)

Fig. 931. — Photographie d'après nature; deux des rameaux ont été dégagés des feuilles qui les cachaient en partie.

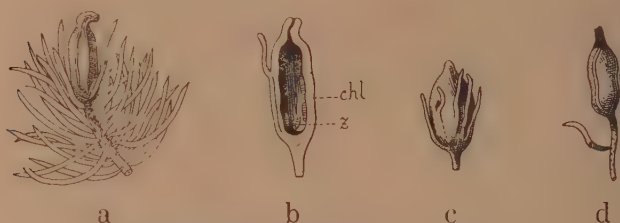
**Ac.ti.** — Cécidie en forme de capsule, atteignant 15 mm de longueur et jusqu'à 18 mm. de diamètre (fig 931-938), vert jaunâtre, dure, striée de sillons longitudinaux; elle a le plus souvent la forme d'une bouteille allongée dont la pointe est fréquemment recourbée; plus rarement elle est presque sphérique. L'ostiole est garni de poils à l'intérieur et entouré de dents ou

de franges dont le nombre indique celui des feuilles ayant pris part à la formation de la cécidie. Les larves grégaires ont une teinte qui varie de l'orangé au rouge vif. M T.

**Perrisia capsulæ** KIEFF. 3880

Mik, 1885, p. 66, n° 3, pl. I, 4, ⊕; 1891, p. 1-2; F. Löw, 1885<sup>e</sup>, p. 502-503; Hieronymus, 1890, p. 132-134, n° 420; Houard, 1906, p. 1435-1438; 1906<sup>d</sup>, p. 241-251, fig. 1-19, ⊕; 1906<sup>f</sup>, p. 64, n° 2.

E-C,  
F.



*Euphorbia Cyparissias* : *Perrisia capsulæ* (n° 3880)  
Fig. 932 (a), 933 (b), 934 (c), 935 (d). — D'ap. nat.



*Euphorbia Cyparissias*  
*Perrisia capsulæ* (n° 3880)

Fig. 936 (a). — Im. Mik  
Fig. 937 (b). — Im. Mik  
Fig. 938 (c). — Im. Mik



*Euphorbia palustris* et *E. Cyparissias*  
*Perrisia* (n° 3868)  
*Perrisia subpatula* (n° 3882)

Fig. 939 (a). — Im. Mik  
Fig. 940 (b). — Im. Mik

— Pousse souterraine déformée en une cécidie courbée, deux fois plus longue qu'épaisse, charnue, uniloculaire. La pousse est



en général arrêtée dans son développement. Une seule larve.

M.C. Puce brune.

**Agromyzine 3881**

Kieffer, 1893, p. 23 ; 1901<sup>b</sup>, p. 314.

A, I.

— Amas terminal de feuilles déformées, se recouvrant ; la cécidie, allongée et de texture lâche (fig. 940), contient une seule larve blanche. M. T.

**Perrisia subpatula BREMI 3882**

Bremi, 1847, p. 23-24, n° 21, pl. II, 25, ⊕ ; Mik, 1885, p. 65-66, pl. I, 2-3, ⊕.

E-C, F, I.

— Amas terminal de feuilles déformées et très élargies, se recouvrant ; la cécidie subsphérique (fig. 941), et de texture moins lâche que la précédente, contient des larves grégaires de couleur jaune orangé. M. C. Cocon blanc.

**Perrisia capitigena BREMI 3883**

Bremi, 1847, p. 23, n° 20, pl. II, 24, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 234, ⊕ ; Houard, 1904<sup>b</sup>, p. 329-333, fig. 68-82, ⊕.

E-T.



*Euphorbia cyparissias*  
*Perrisia capitigena* (n° 3883)  
Fig. 941. — D'ap. nat.



*Euphorbia pithyusa*  
*Perrisia capsulae* (n° 3892)  
Fig. 942 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 943 (b). — D'ap. nat.  
Fig. 944 (c). — D'ap. nat.

**Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radiculicola GREEFF 3884**

Licopoli, 1877, p. 31 ; Schlechtendal, 1890, p. 61, n° 598.

A, I.

**Pl.ti. — Renflement de 5 mm. de large sur 10-12 mm. de longueur, situé à la base de la tige.**

**Diptère 3885**

Geisenheyner, 1902, p. 309-310, n° 62.

A.

**Pl. fr.** — Feuilles plus ou moins contournées, présentant un enroulement marginal serré et prenant souvent une teinte jaunâtre ou rougeâtre. (Parfois toutes les feuilles d'une pousse sont déformées ou la plante entière elle même ; des phénomènes de chloranthie sont souvent visibles dans l'inflorescence).

**Eriophyes euphorbiæ** NAL. 3886

F. Löw, 1878, p. 133, n° 9 ; Schlechtendal, 1882, p. 12, n° 9, pl. II, 18, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 69-70, n° 91 ; Trotter, 1900<sup>e</sup>, p. 195, n° 7.

E-C,  
F.I.

### **Euphorbia Esula** L.

**Ac. fr.** — Fruit déformé. Larves rouges. . . . . \*Cécidomyide 3887

Brischke, 1881, p. 173.

A.

\* Cette cécidie est sans doute celle du *Perrisia capsulæ*, d'après Mik, 1891, p. 2.

**Ac. fl.** — Involucre hypertrophié. Voir n° 3879.

**Perrisia capsulæ** KIEFF. 3888

Massalongo, 1893, p. (251-252), n° 202 ; Baldrati, 1900, p. 46, n° 98.

I.

**Ac. ti.** — Cécidie allongée. Voir n° 3882. **Perrisia subpatula** BREMI 3889

Hieronymus, 1890, p. 134, n° 421 ; Massalongo, 1893, p. (252), n° 203

A, I.

— Cécidie en capsule. Voir n° 3880. **Perrisia capsulæ** KIEFF. 3890

Massalongo, 1893, p. (249-250), n° 201.

I.

**Pl. fe.** — Voir n° 3886. . . . . [Eriophyes euphorbiæ NAL.] 3891

Hieronymus, 1890, p. 70, n° 92 ; Schlechtendal, 1890, p. 61, n° 595.

E-C.

### **Euphorbia Pithyusa** L.

**Ac. fl.** — Involucre hypertrophié, transformé en une petite corne légèrement courbée (fig. 942-943), de 15 mm. de longueur sur 2-3 mm. de largeur à la base ; surface striée. Cavité larvaire à parois ligneuses (fig. 944).

**Perrisia capsulæ** KIEFF. 3892

Cecconi, 1901<sup>b</sup>, p. 1031-1032, n° 4 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 160, ⊕ ; Houard, 1902, p. 36-37, fig. 1, ⊕ ; 1902<sup>e</sup>, p. 92 ; 1906<sup>e</sup>, p. 78-80, fig. 28-30, ⊕.

s, c.

### **Euphorbia nicaensis** ALL.

**Ac. fl.** — Involucre hypertrophié. Voir n° 3879. Larves grégaires rouges. M. T. Adulte avril II. **Perrisia capsulæ** KIEFF. 3893

Tavares, 1900, p. 101, n° 216 ; 1902, p. 122, n° 285 ; 1905, p. 21-22, pl. IX, 5-8, 13, 20, ⊕.

P.

**Euphorbia Gerardiana JACQ.**

**Acre.** — Cécidie de la grosseur et de la forme d'une càpre (fig.945), de couleur vert jaunâtre, pâissant plus tard et devenant rougeâtre ; elle est formée par les deux bractées involucales de dernier ordre (fig.946) qui grossissent, s'incurvent en cuiller et, sans que leur consistance soit changée, s'imbriquent pour donner une chambre larvaire spacieuse (fig.947) ; les organes reproducteurs sont atrophiés. Une larve. M.T.I.

**Perrisia Lœwi MİK 3894**

Mik,1882,p.265-269,1 fig.,⊕ ; Szépligéti.1890,p.15.

A-H.



*Euphorbia Gerardiana*  
*Perrisia Lœwi* (n° 3894)  
Fig.945 (a). — Im. MİK  
Fig.946 (b). — Im. MİK  
Fig.947 (c). — Im. MİK



*Euphorbia amygdaloides*  
*Perrisia capitigena* (n° 3897)  
Fig.948. — D'ap.nat.

**Euphorbia verrucosa LAMK.**

**Ac.ti.** — Cécidie terminale gemmiforme constituée par des feuilles courtes, concaves, pressées les unes contre les autres.

**Cécidomyide 3893**

Trotter,1901 d,p.363,n° 11.

I.

**Euphorbia amygdaloides L. (E. silvatica L.)**

**Ac.ti.** — Cécidie allongée. Voir n° 3882. **Perrisia subpatula BREMI 3896**

Kertész,1902,p.50 ; Tavares,1905,p.21,pl.X,15,⊕ ; Trotter et Cecconi,1906,fasc.XIII, n° 317,⊕. *E-C, F.P.I.*

HOARD, *Zoocécidies.*

— Cécidie sphérique (fig. 948). Voir n° 3883.

**Perrisia capitigena BREMI** 3897

C. Marchal et Chateau, 1905, p. 257.

F.

— Renflement ovoïdal (8 mm. sur 5 mm.), axial ou unilatéral décoloré, uniloculaire, à paroi mince et charnue, situé le plus souvent au-dessus du collet ; les nœuds, très rapprochés dans la cécidie, donnent naissance à de courts rameaux. Dans son ensemble la tige reste plus courte qu'une tige normale. M.C.

**Agromyzine** 3898

Pierre, 1905, p. 157-158.

F.

Pl.ti. — Très faible renflement unilatéral, court, ovalaire, entourant une entaille de même forme, à lèvres cicatrisées, pratiquée dans l'écorce de la tige.

[Tettigonide] 3899

Pierre, 1905, p. 158-159.

F.

— Renflement fusiforme pluriloculaire de la région supérieure d'un rameau (dimensions : 25 mm. sur 5 mm.). Cécidomyide

3900

Tavares, 1905, p. 22.

P.

— [Extrémité d'un rameau renflée en massue.

**Thamnurgus euphorbiæ KUST.**] 3901

Pierre, 1903, p. 45 ; 1905, p. 178.

F.

### **Euphorbia pannonica Host**

Pl.fe. — Enroulement marginal. Cécidomyide 3902

Szépligéti, 1890, p. 15.

A-H.

### **Euphorbia Characias L.**

Ac.ti. — Cécidie terminale formée de feuilles courtes, élargies, coriaces, embrassantes à la base et étalées en rosette dans leur moitié terminale. Larves grégaires, couleur jaune d'œuf.

**Janetiella euphorbiæ STEFANI** 3903

Stefani, 1907<sup>b</sup>, p. (6), n° 6 ; 1907<sup>c</sup>, p. 108-109.

si.

**Euphorbia cecratocarpa** TEN.

**Ac.ti.** — Cécidie terminale, en forme de fuseau (20-25 mm. de longueur sur 3-5 mm. de diamètre), composée de 4 à 5 feuilles.

• Larves blanches. **Cécidomyide** 3904

Stefani, 1907 b, p. (6), n° 5.

si.

**Euphorbia** sp.

**Ac.fl.** — Involucre transformé en une cécidie conique recourbée, ligneuse, rouge, longue de 10-14 mm.

**Perrisia** 3903

Houard, 1901 d, p. 703, n° 24; Kieffer, 1901 b, p. 316.

E, AL.

**FAMILLE DES EMPÊTRACÉES****Empetrum nigrum** L.

**Acrc.** — Chloranthie ; entre-nœuds demeurant courts ; feuilles déformées et pâlies.

**Eriophyes empetri** LINDROTH 3906

Rostrup, 1896, p. 34, n° 220 ; Lindroth, 1899, p. 16-17 ; Lagerheim, 1905, p. 7.

E-N.

**FAMILLE DES BUXACÉES**

Les acarocécidies du Buis ayant donné lieu à de nombreuses confusions, nous recommandons la lecture de l'excellent mémoire de Schlechtendal paru en 1903.

**Buxus sempervirens** L.

(avec les variétés *rosmarinifolia*, *suffruticosa*, *arborescens*, etc.)

**Ac.fl.** — Fleurs chloranthiées avec pièces internes charnues et épaissies ; pas de pilosité anormale.

**Eriophyes Canestrinii** NAL. 3907

Schlechtendal, 1895, p. 25, n° 1 ; 1903, p. 120-124.

A.

**Ac.ti.** — A l'extrémité des rameaux, amas de feuilles déformées et courbées en hémisphère (fig. 949).

**Psylla buxi** L. 3908

Réaumur, 1737, p. 356-360, pl. XXIX, 1-12, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, n° 254, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. V, n° 105, ⊕.

E-T.



*Buxus sempervirens*

*Psylla buxi* (n° 3908)

Fig 949. — D'ap. nat.

**Ac.bg.** — Bourgeons floraux hypertrophiés, subsphériques, de 3-5 mm. de diamètre, glabres, composés d'écaillés élargies, concaves.

**Eriophyes buxi** CAN. 3909

Massalongo, 1891, p. 88-89, n° 17, pl. I, 7-8, ⊕ ; Schlechtendal, 1895, p. 26, n° 2 ; 1903, p. 120-124 ; Nalepa, 1898, p. 22, n° 62 ; Trotter et Cecconi, 1901, fasc. III, n° 54, ⊕ ; Lemée, 1902, p. (36), n° 108.

F.I.

— Bourgeons axillaires et terminaux hypertrophiés, presque sphériques, de 2-4 mm. de diamètre, abondamment velus, composés d'écaillés peu épaissies, concaves et élargies.

**Eriophyes Canestrinii** NAL. 3910

Schlechtendal, 1895, p. 26, n° 3 ; 1903, p. 120-124 ; Nalepa, 1898, p. 22, n° 60 ; Massalongo, 1901, p. 88, IV, pl. II, 4, ⊕.

F.I.

**Pl.fe.** — Dans le parenchyme, pustule plus ou moins régulière avec décoloration des tissus et faible épaississement.

**Monarthropalpus buxi** LABOULB. 3911

Laboulbène, 1873, p. 313-326, pl. IX, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. I, n° 3, ⊕ ; Berlèse, 1901, p. 106-118, fig. 23-27, pl. VI, 63-66.

E-T.

— Feuilles jeunes recourbées vers la face inférieure. **Aphide** 3912

Tavares, 1907<sup>b</sup>, p. 112.

P.



## FAMILLE DES ANACARDIACÉES

*Cotinus* 3945-3947, *Pistacia* 3913-3944, *Rhus* 3948.

Les galles des Pistachiers sont les plus importantes de la famille des Anacardiacées, tant par leur nombre, leur taille et leurs couleurs éclatantes que par leurs formes variées. Les figures que nous en donnons ici, pour la plupart dessinées d'après nature, ont été accompagnées de sections transversales schématiques qui permettent de se rendre compte de la façon dont les feuilles se contournent sous l'influence des Pucerons du genre *Pemphigus* ou *Aploneura*. La biologie de ces cécidozoaires a été établie par les recherches de nombreux auteurs, Passerini, Courchet, etc., dont nous rapportons les principaux mémoires.

On connaît un enroulement foliaire dû à l'*Eriophyes Stefani* et une déformation de l'inflorescence causée par l'*Eriophyes pistaciæ*.

Les galles des Pistachiers s'observent dans tout le Bassin méditerranéen. De l'Asie Mineure jusqu'en Asie orientale elles accompagnent celles des Sumacs.

~~~~~

***Pistacia Lentiscus* L.**

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut, serré, sans pubescence anormale, légèrement épaissi. *Eriophyes Stefani* NAL. 3913

Hieronymus, 1890, p. 80, n° 166; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 193, ⊕; Nalepa, 1900, p. 212, pl. IV, 9-10; Trotter et Cecconi, 1901, fasc. III, n° 75, ⊕; Houard, 1901 d, p. 705, n° 41; Trotter, 1903, p. 32-33, n° 70; Tavares, 1905, p. 41, pl. VIII, 21, ⊕. B-M.

— Cécidie réniforme (fig. 950), de teinte plus claire que le limbe et à parois épaisses (fig. 951); son plan de symétrie est perpendiculaire au plan du limbe. *Aploneura lentisci* PASS. 3914

Baldrati, 1900, p. 32, n° 58, pl. I, 10, ⊕; Houard, 1901 d, p. 705, n° 40; Trotter et Cecconi, 1901, fasc. III, n° 74, ⊕; Stefani, 1902, p. 30-31, fig. 8, ⊕; Hieronymus, Pax, etc., 1904, fasc. XII, n° 336, ⊕; Tavares, 1905, p. 41-42, pl. VIII, 20, ⊕. B-M.

— Feuilles jeunes enroulées par en bas. *Rhinocola Targionii* LICHT. 3915

F. Löw, 1888, p. 12, n° 8. A-H.

— Voir n° 3932. *Pemphigus cornicularius* PASS. 3916

Cecconi, 1901 b, p. 40, n° 6. ch.

— [Voir n° 3930. *Pemphigus utricularius* PASS.] 3917

Focke, 1893 b, p. 242; 1897, p. 21-22, 1°. SY.

***Pistacia narbonensis* MARION (fossile)**

Pl. fe. — Voir n° 3932. [Pemphigus cornicularius PASS.] 3918

Kieffer, 1901 b, p. 381; Trotter, 1903 e, p. 14-15.

E-G.

***Pistacia atlantica* DESF.**

Pl. fe. — Voir n° 3932. Pemphigus cornicularius PASS. 3919

Christy, 1881; Kieffer, 1901 b, p. 381.

— Voir n° 3930. Fig. 952-953. Pemphigus utricularius PASS. 3920

Houard, 1901 d, p. 705; Rübsaamen, 1902 d, p. 64, n° 17.

AL, ca.



Pistacia lentiscus
Aploneura lentisci (n° 3914)
Fig. 950 (a). — D'ap. nat.
Fig. 951 (b). — D'ap. nat.



Pistacia atlantica
Pemph. utricularius (n° 3920)
Fig. 952 (a). — D'ap. nat.
Fig. 953 (b). — D'ap. nat.



Pistacia atlantica
Pemph. Riccobonii (n° 3921)
Fig. 954 (c). — Im. Rübs.

— La moitié d'une foliole, fortement hypertrophiée et colorée en rouge-sang, se replie par en bas et la cécidie ainsi formée se courbe en arc, en cercle ou en spirale (fig. 954); en outre la cécidie est décomposée en 10-12 renflements transversaux par des sillons superficiels auxquels correspondent intérieurement autant de cloisons divisant la cavité en cellules.

Pemphigus Riccobonii STEFANI 3921

Stefani, 1898 c, p. (41), n° 1; 1899, p. 1-3, fig.; 1902 d, p. 27-30, fig. 7, ⊕; Rübsaamen, 1902 c, p. 280, pl. XVI, 43, ⊕; 1902 d, p. 63, n° 16

si, ca.

- Voir n°3938. *Pemphigus semilunarius* PASS. 3922
 Hieronymus, 1890, p. 114, n°337 ; Houard, 1901 d, p. 705, n°38. T.A.L.
- Enroulement marginal. [*Eriophyes Stefani* NAL.] 3923
 Rübsaamen, 1902 d, p. 64, n°18. ca.

***Pistacia mutica* FISCH. et MEYER**

- Pl.fe. — Nervure médiane épaissie vers son extrémité sur une longueur de 5-10 mm. et transformée en une sorte de petite bourse, saillante à la face inférieure, s'ouvrant en fente sur l'autre face. *Pemphigus* 3924
 Rübsaamen, 1895, p. 426, n°48. R.
- Voir n°3930. *Pemphigus utricularius* PASS. 3925
 Rübsaamen, 1895, p. 427, n°50. R.
- Voir n°3937. *Pemphigus follicularius* PASS. 3926
 Rübsaamen, 1895, p. 427, n°49 ; 1899, p. 244, n°44 ; Trotter, 1903, p. 33, n°71. R.A-M.
- Voir n°3921. *Pemphigus Riccobonii* STEFANI 3927
 Trotter, 1903, p. 33, n°72. A-M.
- Voir n°3936. [*Eriophyes Stefani* NAL.] 3928
 Rübsaamen, 1895, p. 411, n°25, pl. XV, 28, ②. R.

***Pistacia Terebinthus* L.**

- Acre. — Déformation plus ou moins accentuée de l'inflorescence et des bourgeons, avec apparition de nombreux petits rameaux (fig. 955-956). *Eriophyes pistaciæ* NAL. 3929
 Nalepa, 1899, p. 217 ; 1905, p. 138-139, pl. II, 7-8 ; Stefani, 1902 d, p. 34-36, fig. 11, ② ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, n°263, ② ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIV, n°341, ②. A-H, I.
- Pl.fe. { Cécidies formées aux dépens de la nervure médiane..... A.
 { Cécidies du limbe ne formant ni saillie ni bourrelet..... B.
 { Cécidies du limbe formant saillie ou bourrelet..... C.
- A. — Cécidie arrondie, fixée à la nervure au voisinage de la base du limbe et faisant saillie à la face inférieure ; sa taille varie de celle d'une prunelle à celle d'une pomme. *Pemphigus utricularius* PASS. 3930
 Houard, 1901 d, p. 705, n°43 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XI, n°266, ② ; Tavares, 1905, p. 41, pl. VIII, 4, ②. E-C, B-M, S Y, A-M.

— L'extrémité de la nervure médiane est épaissie sur une longueur de 5-10 mm. et cette nervure est incurvée vers le bas ; les deux moitiés du limbe, fortement hypertrophiées dans la région avoisinante, se replient vers la face supérieure et il se constitue ainsi une cécidie subovoïde verte ou rousse, faisant saillie à la face inférieure et s'ouvrant en fente à la face supérieure.

Pemphigus 3931

Fockeu, 1893^b, p. 244, 6° ; 1897, pl. XVI, 2, ⊕ ; Trotter, 1900, p. 196, n° 12.

F, I, SY.



Pistacia Terebinthus

Eriophyes pistaciae (n° 3929)

Fig. 955 (a). — D'ap. nat.

Fig. 956 (b). — D'ap. nat.



Pistacia Terebinthus

Pemphigus cornicularius (n° 3932)

Fig. 957. — D'ap. nat.

— La feuille tout entière se transforme en une énorme production corniculée (fig. 957), diversement contournée, pouvant atteindre 200 mm. de longueur sur 30 mm. de diamètre ; la surface est cannelée parallèlement à la longueur de la galle.

Pemphigus cornicularius PASS. 3932

Massalongo, 1893, p. (47-48), n° 11, pl. V, 1, ⊕ ; Houard, 1901^d, p. 705, n° 44 ; Hieronymus, Pax, etc., 1904, fasc. XII, n° 337, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XI, n° 264, ⊕.

E-C,

B-M, A-M.

B. — Érinéum brun olive, fin, formé de poils courts, unicellulaires, cylindriques, à pointe mousse.

Eriophyide 3933

Rübsaamen, 1900^b, p. 214-215, n° 18.

G.

— Le bord du limbe se rabat sur la face supérieure et s'y

applique étroitement ; la croissance ultérieure est telle que le contour de la foliole n'est pas modifié (fig. 958-960).

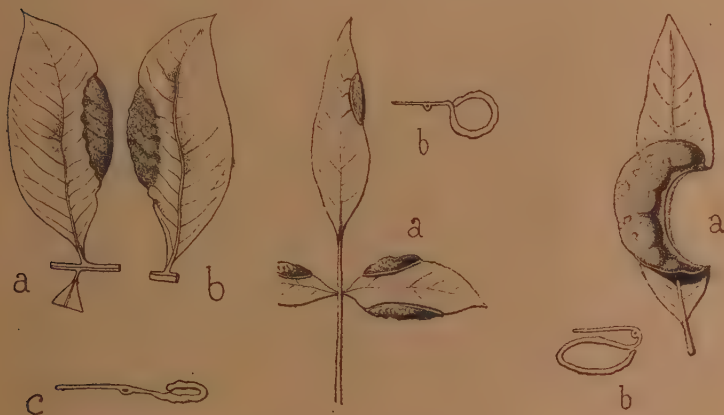
Pemphigus Derbesi LIGHT. 3934

Focke, 1893^b, p. 243 ; Stefani, 1902^d, p. 21-24, fig. 4, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XI, B-M.
n° 265, ⊕.

— Cécidie semblable à la précédente, mais le rabattement se fait sur la face inférieure.

Pemphigus retroflexus COURCHET 3935

Courchet, 1878, p. 33, 53, pl. I, 6, pl. II, 6, pl. III, 6, ⊕ ; Trotter, 1903, p. 34, n° 76 B-M.



Pistacia Terebinthus

Pemph. Derbesi (n° 3934)

Fig. 958 (a). — D'ap. nat.

Fig. 959 (b). — D'ap. nat.

Fig. 960 (c). — D'ap. nat.

Pistacia Terebinthus

Pemph. follicularius (n° 3937)

Fig. 961 (a). — D'ap. nat.

Fig. 962 (b). — D'ap. nat.

Pistacia Terebinthus

Pemph. semilunarius (n° 3938)

Fig. 963 (a). — D'ap. nat.

Fig. 964 (b). — D'ap. nat.

C. — Enroulement marginal par en haut, serré, limité à une partie du bord sur une longueur de 2-4 mm. ou s'étendant sur tout le bord ; la partie enroulée a une épaisseur double de la normale et forme un bourrelet épais, souvent sinueux.

Eriophyes Stefani NAL. 3936

Massalongo, 1896, p. 57-58, n° 16 ; 1901, p. 90, X, pl. III, 10, ⊕ ; Stefani, 1902^d, p. 32-34, fig. 9-10, ⊕ ; Trotter, 1903, p. 33, n° 73. I, A-M.

— Enroulement marginal par en haut et de forme assez régulière (fig. 961) ; la partie enroulée est fortement épaissie (fig. 962), boursouflée et teintée de rouge.

Pemphigus follicularius PASS. 3937

Massalongo, 1893, p. (48-49), n° 12, pl. V, 2 a ; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. I, n° 18, ⊕ ; 1902, fasc. VII, n° 170, ⊕ ; Trotter, 1903, p. 34, n° 75. B-M.

— Une partie du bord du limbe se rabat sur la face supérieure, formant ainsi une sorte de bourse diversement contournée en croissant de lune (fig. 963) ou en spirale ; le tout se replie le plus souvent sur la face inférieure (fig. 964). La paroi épaissie de la cécidie est d'un vert plus clair que le reste du limbe.

Pemphigus semilunarius PASS. 3938

Hieronymus, Pax, etc., n^o 208-208 a, ⊕ ; Trötter et Cecconi, 1900, fasc. I, n^o 19, ⊕ ; Houard, 1901 d, p. 705, n^o 42 ; Rübsaamen, 1902 c, p. 281, pl. XVI, 44, ⊕ ; Trotter, 1903, p. 34, n^o 77 ; Tavares, 1905, p. 42, pl. VIII, 10, 29, pl. XII, 3, ⊕.

B-M,

— Voir n^o 3921. [Pemphigus Riccobonii STEFANI] 3939

Trotter, 1902, p. 123.

E,

Pistacia vera L.

Pl. fe. — Voir n^o 3934. **Pemphigus Derbesi** LICHT. 3940

Fockeu, 1893 b, p. 243, 2^o ; Stefani, 1902 d, p. 21-24, fig. 4, ⊕ ; 1906, p. 138.

si, SY.

— Voir n^o 3938. **Pemphigus semilunarius** PASS. 3941

Hieronymus, 1890, p. 115, n^o 340 ; Stefani, 1902 d, p. 20-21, fig. 3, ⊕.

A-H, si.

— Voir n^o 3932. **Pemphigus cornicularius** PASS. 3942

Stefani, 1902 d, p. 18-20, fig. 2, ⊕.

si.

— Voir n^o 3937. **Pemphigus follicularius** PASS. 3943

Stefani, 1902 d, p. 24-27, fig. 5-6, ⊕.

si.

— Voir n^o 3930. **Pemphigus utricularius** PASS. 3944

Stefani, 1902 d, p. 16-18, fig. 1, ⊕ ; 1906, p. 138.

si.

Cotinus Coggygria SCOP. (**Rhus Cotinus** L.)

Ac. fl. — Fleur déformée ; calice et corolle épaissis, charnus, de couleur rouge-pourpre. Une à quatre larves de couleur brunâtre pâle. M. T. **Contarinia cotini** KIEFF. 3945

F. Löw, 1880, p. 40, n^o 4 ; Kieffer, 1901 b, p. 476 ; 1901 d, p. 170-171.

E-C.

Pl. fe. — Sur le limbe, boursoufflures limitées par des nervures, faisant saillie à la face supérieure, avec dépression correspondante à la face inférieure ; bord crispé et plus ou moins réflé-

chi. L'attaque se produit généralement sur les feuilles de l'extrémité d'un rameau et surtout sur les feuilles apicales dont le limbe est alors atrophié, brun, complètement enroulé, fortement crispé.

Calophya rhois F.Löw 3946

F.Löw, 1888, p. 14, n° 23 ; Massalongo, 1897, p. 139-140, n° 55 ; 1907, p. 42, n° 34 ; Bezzi, 1899, *E.C.*
p. 28, n° 86 ; Hieronymus, Pax, etc., 1906, fasc. XIV, n° 385, *I.F.* \oplus .

— Bord du limbe enroulé par en haut. . . **Ériophyide** 3947

Szépligéti, 1890, p. 20, 42. *E.C.*

~~~~~  
**Rhus Coriaria** L.

Ac.bg. — Galle de Chine, dite Ou-poey-tsé, consistant en une hypertrophie d'un bourgeon.

**Aphis chinensis** DOUBLEDAY 3948

Fockeu, 1893, p. 245, 7° ; 1897, p. 24, 7°. *S.Y.*

**FAMILLE DES AQUIFOLIACÉES**

~~~~~  
Ilex aquifolium L.

Pl.ti. — Minimes bosselettes. . . . [Lestes viridis VAN DER LIND.] 3949

Rocquigny-Adanson, 1903, p. 56. *F.*

Pl.fe. — Feuilles de l'extrémité des rameaux recourbées, les plus jeunes parfois complètement enroulées par en bas. Puceron brun foncé. . . . **Aphis ilicis** KALT. 3950

Schouteden, 1903, p. 176 ; Tavares, 1903, p. 168, n° 28 ; 1905, p. 30. *B.P.*

— Pustules brunes du limbe. . . . **Eriophyide** 3951

Tavares, 1903, p. 168, n° 29 ; 1905, p. 30. *P.*

Ilex Perado AITON

Pl.fe. — Limbe recourbé. [Aphide] 3952

Tavares, 1905^b, p. 223, n° 39. *m.*

- Pustules du limbe. **Eriophyide** 3953
Tavares, 1905^b, p. 223, n° 38. m.

FAMILLE DES CELASTRACÉES

Cassine 3967, *Evonymus* 3954-3966.

Les cécidies foliaires des *Evonymus* se ramènent aux trois types suivants : boursouffure due à un diptère, crispature du limbe sous l'influence de l'*Aphis evonymi* et amas pileux renfermant *Eriophyes psilonotus* ou *Eriophyes convolvens* (déformation analogue sur une espèce fossile d'*Eleo-dendron*). — On connaît encore de petites bosselettes sur les tiges.

Evonymus nana MARSCH.

- Pl.fé. — Voir n° 3959. **Aphis evonymi** FABR. 3954
Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, n° 131, ⊕. E-G.

Evonymus verrucosa SCOP.

- Pl.fé. — Limbe crispé. **Aphis evonymi** FABR. 3955
Kieffer, 1901^b, p. 317. E-G.

— Amas de poils, d'un blanc jaunâtre d'abord puis bruns, situés à la face inférieure du limbe. **Eriophyes psilonotus** NAL. 3956

Schlechtendal, 1890, p. 60, n° 583 ; Szépligéti, 1895, p. 219, n° 116 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, n° 258, ⊕ ; Nalepa, 1897^b, p. 232 ; 1898, p. 21, n° 56 ; 1900, p. 204-205, pl. I, 7-8, pl. III, 6, ⊕. E-G.

— Léger boursoufflement du limbe sur la face supérieure.

Diptère 3957

Rübsaamen, 1901, p. 116, n° 58. A.

Evonymus europæa L.

- Pl.ti. — Minime bosselette. **Lestes viridis** VAN DER LIND. 3958
Kieffer, 1902^e, p. 497 ; Lemée, 1903^b, p. 32-33. F.

Pl.fe. — Limbe crispé, boursoufflé, parfois enroulé. Nombreux puceron vert foncé, noir ou brun. **Aphis evonymi** FABR. 3959

Kaltenbach, 1874, p. 102, n° 10 ; Hieronymus, 1890, p. 111, n° 315 ; Focke, 1894^b, p. 436. *A.F.I.*

— A la face inférieure du limbe, amas de poils dans une dépression à laquelle correspond une légère saillie de la face opposée ; il y a en outre enroulement marginal par en haut.

Eriophyes convolvens NAL. 3960

Martel, 1891, p. 20, n° 30 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VII, n° 204, ⊕ ; Massalongo, 1901, p. 89, VII, pl. II, 7, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. V, n° 109, ⊕ ; Lagerheim, 1905, p. 7. *E-N.F.*
E-C.I.

— A la face supérieure du limbe, soulèvement cératonéiforme, rougeâtre, subcylindrique, haut de 5 mm. environ, avec un diamètre de 1 mm. ; ostiole hypophylle, garni de poils courts.

Eriophyde 3961

Stefani, 1907, p. 9. *I.*

— Amas de poils argentés situé à la face inférieure du limbe.

Eriophyes psilonotus NAL. 3962

Dalla Torre, 1892, p. 123, *b* ; Schlechtendal, 1895, p. 24. *E-C.*

Evonymus latifolia SCOP.

Pl.ti. — Minime bosselette. [**Lestes viridis** VAN DER LIND.] 3963

Rocquigny-Adanson, 1903, p. 56. *F.*

Pl.fe. — Limbe épaissi et crispé. **Aphide** 3964

Cecconi, 1902^c, p. 624. *I.*

Evonymus japonica THUNB.

Pl.fe. — Limbe crispé et déformé. **Aphis evonymi** FABR. 3965

C. Marchal et Chateau, 1905, p. 257. *F.*

— Amas de poils. Voir n° 3960. [**Eriophyes convolvens** NAL.] 3966

Misciattelli, 1899, p. 22, n° 27. *I.*



Cassine (Elaeodendron) bohemica ENGELH. (fossile)

Pl. fr. — Macules suborbiculaires, de 0,5-1 mm. de diamètre. *Phyllerites Crocoxyli* ENGELH. **Eriophyidites** 3967

Engelh., 1885, p. 309, pl. XXII, 34, ⊕ ; Meschinelli, 1892, p. 806, n° 5 ; 1898, p. 105, pl. XXIX, 9, ⊕ ; Trotter, 1903^e, p. 17.

E.-C.

FAMILLE DES ACÉRACÉES

Galles extrêmement nombreuses, très variables comme forme, engendrées pour la plupart aux dépens du limbe des feuilles par des Ériophyides difficiles à déterminer ; bien des détails de spécification restent à élucider.

On connaît sur les tiges et les racines des galles arrondies dues à des hyménoptères : *Pediaspis sorbi* et *P. aceris* ; celles de ce dernier cécidozoïre sont fréquentes sur les feuilles. Plusieurs diptères produisent également des cécidies foliaires très caractéristiques : *Perrisia acercrispans* crisse et enroule le limbe, tandis que les larves de *Contarinia acercplicans* vivent dans des bourrelets saillants à la face supérieure ; quelques Cécidomyies encore indéterminées produisent des fossettes, saillantes par en haut, ou bien des macules ou enfin des galles pustuleuses, fermées à la partie inférieure par une membrane vitrée, connues sous le nom de tympanoécidies, d'après l'expression de Thomas. On consultera avec profit les travaux suivants de ce savant : 1892b, 1895 et 1902.

Les bourgeons des Érables sont gonflés par l'*Eriophyes vermicularis* (sur *Acer obtusatum*) ou transformés en petites excroissances par l'*Eriophyes heteronyx* (*Acer platanoides* et *campestre*).

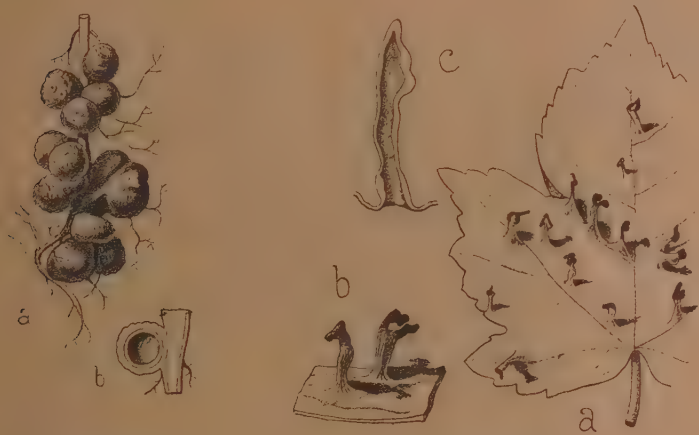
Les déformations foliaires engendrées par des Ériophyides ont été autrefois confondues avec des Champignons et classées dans les genres *Erineum*, *Phyllerium*, *Cephaloneon*, etc. Il serait trop long d'énumérer les formes principales qu'affectent ces galles ; on les trouvera du reste indiquées dans les petits tableaux de détermination placés au début des pleuroécidies des feuilles. Rappelons seulement que l'anatomie et le développement d'un grand nombre d'Ériophyidocécidies ont été étudiés par Focke (1896), que de très intéressantes généralités sur les cécidies érinéennes des *Acer* sont contenues dans le mémoire de Rübsaamen consacré aux Zoocécidies des Balkans (1900^b, p. 177-180, 194-196, fig. 1-9, ⊕) et qu'on connaît plusieurs espèces de *Phyllerium* sur des feuilles d'Érables fossiles.

Acer Pseudoplatanus L. (et variétés)

Ac. fl. — Petites galles subsphériques, uniloculaires, jaunes ou vermeilles, de la grosseur d'un pois, à parois minces un peu résistantes. M. C. Cynipide printemps II. **Pediaspis aceris** FÖRSTER 3968

Pl.ra. — Sur les racines, ou sur la partie du tronc enfoncée en terre, galles arrondies, un peu plus grosses qu'un pois (fig.965), de couleur brunâtre, à parois subligneuses, minces et un peu ridées ; une seule loge (fig.966).M.C. **Pediaspis sorbi** Tschb. 3969

Mayr, 1876, p.20-21, n° 17, pl.III, 17, ⊕ ; Lichtenstein-Adler, 1881, p.123-125, n° 1 ; Kieffer, 1897^b, p.64, n° 1 ; 1898^b, p.280-281, pl.X, 1, ⊕ ; Pigeot, 1902, p.11-12, n° 19. E-C,
F.



Acer Pseudoplatanus
Pediaspis sorbi (n° 3969)
Fig.965 (a). — Im.MAYR
Fig.966 (b). — D'ap.nat.

Acer Pseudoplatanus
Insecte (n° 3980)
Fig.967 (a). — D'ap. nat.
Fig.968 (b). — D'ap. nat.
Fig.969 (c). — D'ap. nat.

Pl.ti. — Galles subsphériques sur les jeunes rameaux. **Pediaspis aceris** FÖRSTER 3970

— Minimes bosselettes. . . . [Lestes viridis VAN DER LIND.] 3971

Rocquigny-Adanson, 1903, p.56. F.

- Pl.fe.** { Pilosité anormale sans trace de déformation..... A.
Déformation peu sensible, avec apparition de poils anormaux en
forme d'agaric..... B.
Déformation peu sensible, avec poils cylindriques ou en massue... C.
Déformation très apparente, avec pilosité anormale interne..... D.
Déformation sans trace de pilosité anormale..... E.

A. — Poils normaux ou un peu épaissis, formant des rangées à

la face inférieure de la feuille, le long des nervures ou çà et là.

[*Phyllocoptes gymnaspis* NAL.] 3972

Kieffer, 1892^c, p. 100 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 236.

A, F.

— Poils blancs, généralement en forme d'agaric, parfois globuleux ou en massue, formant, à la face supérieure, des rangées le long des nervures. *Erineum nervophilum* LASCH.

Ériophyide 3973

Kieffer, 1891, p. 221, n° 405 ; Rübsaamen, 1900^b, p. 178, n° 5.

E-C.

B. — Poils blancs au début, plus tard rouges, enfin bruns, en forme d'agaric (fig. 984), réunis à la face inférieure en taches éparses sur le limbe, mais jamais à l'aisselle des nervures ; il y a, à la face supérieure, une légère dépression à contours nettement délimités, avec décoloration des tissus. *Erineum purpurascens* GERTNER.

Eriophyes macrochelus NAL. var. *erinea* TROTTER] 3974

Fockeu, 1896, p. 135, pl. X, 3, ⊕ ; Nalepa, 1898, p. 20, n° 53 ; Rübsaamen, 1900^b, p. 178, n° 4, fig. 3, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 209, ⊕.

E-T.

— A l'aisselle des nervures, saillie légère de la face supérieure, correspondant à une dépression de la face inférieure, en partie comblée par des poils en forme d'agaric.

Phyllocoptes acericola NAL. 3975

Nalepa, 1898, p. 51, n° 20 ; Kieffer, 1901^b, p. 242 ; Lagerheim, 1905, p. 5, n° 1.

E-N, E-C.

C. — A la face inférieure, amas de poils en forme de massue et courbés en arc, blancs au début, plus tard bruns ; à la face supérieure correspond une légère saillie. *Phyllerium acerinum* FRIES.

Ériophyide 3976

F. Löw, 1874, p. 7, n° 7 ; Schlechtendal, 1882, p. 5, c ; Liebel, 1886, p. 533, n° 12 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 4, ⊕ ; Massalongo, 1891, p. 114, n° 71.

E-C,

F, I.

— A la face inférieure, dans une dépression à laquelle correspond une saillie assez marquée de la face supérieure, amas de poils cylindriques, à extrémité mousse (fig. 983), d'abord blancs, puis jaunâtres. *Phyllerium pseudoplatani* SCHMIDT.

Ériophyide 3977

Fée, 1834, p. 104, n° 20, pl. IV, 6, ⊕ ; Fockeu, 1896, p. 140-141, pl. X, 11, ⊕ ; Rübsaamen, 1900^b, p. 178, n° 3, fig. 2, ⊕.

E-C,

F, I.

D. — A la face supérieure de la feuille, petites éminences corni-

culées, généralement réunies en très grand nombre sur une feuille; chacune de ces cécidies peut atteindre 2-3 mm. de hauteur; le sommet en est brunâtre. La cavité gallaire, allongée, est tapissée de poils bruns, cylindriques, unicellulaires, particulièrement nombreux dans la partie inférieure et autour de l'ostiole hypophylle. *Ceratoneon vulgare* BREMI.

Eriophyes macrorrhynchus NAL. 3978

Thomas, 1869, p. 335, n° 10; F. Löw, 1874, p. 7, n° 8; Schlechtendal, 1882, p. 5, c; Gadeau, 1884, p. 366-367; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 3, ♂; Lagerheim, 1905, p. 5, n° 2; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 304, ♂. E-T
(ex E).

— A la face supérieure du limbe, cécidies isolées, en forme de bouton saillant, glabre, arrondi, atteignant 2-4 mm. de diamètre; cavité interne munie d'un ostiole hypophylle. [*Cephaloneon solitarium* BREMI].

[Eriophyes macrochelus NAL.] 3979

Kieffer, 1901^b, p. 241.

I.

— A la face supérieure du limbe, rarement sur la face opposée, élevures irrégulières, élancées (5-8 mm. de hauteur sur 3 mm. de côté à la base), supportant une tête de couleur rouge foncé et de forme variable (fig. 967-969); l'ostiole hypophylle conduit dans une cavité subconique, à parois dures et ridées, garnies de poils blancs. En assez grand nombre (12 à 20) sur une feuille, souvent soudées entre elles, ces élevures peuvent provoquer une déformation du limbe.

Insecte 3980

Houard, 1902^b, p. 36, n° 3, fig. 4-6, ♂.

F.

— A la face supérieure du limbe, forte élevure ayant l'aspect d'un tronc de pyramide à large base (10-15 mm.), terminé par une petite pointe rouge inclinée (fig. 970); la cavité, largement ouverte à la face inférieure, porte quelques poils fins à son extrémité (fig. 971).

Insecte 3981

Houard, 1902^b, p. 37, n° 4.

F.

— Plis colorés en rouge sang, formant sur la face supérieure des bourrelets glabres (fig. 972), auxquels correspondent, à la face inférieure, dessillons remplis par des poils blancs (fig. 973). Le plus souvent ces plis, au nombre de quatre à cinq, partent des dents de la feuille; dans chacun d'eux se trouvent des larves blanches, grégaires. M.T.I-II.

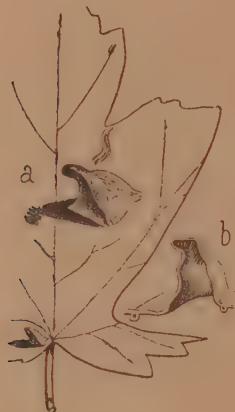
Contarinia acerpicans KIEFF. 3982

HOUARD, *Zoocécidies*.

Liebel, 1886, p. 532-533, n° 5; Rübsaamen, 1889, p. 67, n° 10; 1890, p. 30, n° 4; Hieronymus, E.-C.
1890, p. 120, n° 371; Schlechtendal, 1890, p. 59, n° 575. F.I.

— Enroulement marginal par en bas.

Contarinia acerplicans KIEFF. 3983



Acer Pseudoplatanus
Insecte (n° 3981)
Fig. 970 (a). — D'ap. nat.
Fig. 971 (b). — D'ap. nat.



Acer Pseudoplatanus
Contarinia acerplicans (n° 3982)
Fig. 972 (a). — D'ap. nat.
Fig. 973 (b). — D'ap. nat.

- E. — Feuilles crispées, enroulées ou repliées par en haut, rouges, les nervures principales et latérales étant hypertrophiées. Sur le dessus de la feuille, larves blanches, grégaires. M.T.
I-II.

Perrisia acererispans KIEFF. 3984

Bremi, 1847, p. 30, n° 55, pl. II, 36, ⊕; Schlechtendal, 1883, p. 2-3, n° 1, fig. 2, ⊕; Hieronymus, E.-C.
Pax, etc., fasc. VII, n° 201, ⊕; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 380, ⊕. F.I.

— Galls arrondies, de la grosseur d'un pois, jaunes ou vermillées, peu visibles à la face supérieure, mais fortement saillantes à la face inférieure (fig. 974); elles sont uniloculaires, à parois minces et peu résistantes. (fig. 975), et peuvent être déformées par des parasites (fig. 976). Les cécidies se trouvent parfois sur le pétiole et sont alors semblables à celles des tiges.

Pediaspis aceris FÖRSTER 3985

Mayr, 1876, p. 21-22, n° 18, pl. III, 18, ⊕; Lichtenstein-Adler, 1881, p. 125-127, n° 2; Hieronymus, E.-T.
1890, p. 194, n° 610; Thomas, 1893, p. 256; Kieffer, 1897^b, p. 64, n° 2; 1898^b, p. 277-280, pl. X, 2, ⊕. F.I.

— Cécidies semblables à la précédente, un peu plus grosses (6-9 mm. de diamètre), à surface ordinairement lisse, glabres, colorées en jaune ou en jaune rougeâtre et généralement fixées sur les nervures de l'une ou l'autre face du limbe ; chambre larvaire à loges radiales.

Cynipide 3986

Calabrese-Milani, 1902, p. 77-78, n° 40, pl. III, 9, b, c, pl. IV, 2, 10, ⊕.

1.



Acer Pseudoplatanus
Pediaspis aceris (n° 3985)
Fig. 974 (a). — D'ap. nat.
Fig. 975 (b). — D'ap. nat.
Fig. 976 (c). — Im. KIEFF.



Acer Pseudoplatanus
Cécidomyide (n° 3989)
Fig. 977 (a). — D'ap. nat.
Fig. 978 (b). — D'ap. nat.

— A la face inférieure de la feuille, petite fossette de 1 mm. de diamètre, à laquelle correspond une saillie à peine sensible de la face supérieure ; autour de la déformation le limbe présente une zone plus claire, visible sur les deux faces, et qui peut atteindre 5-7 mm. de diamètre. M.T.

Diploside 3987

F. Löw, 1885 c, p. 498-499 ; Giard, 1893 b, p. 342-344 ; Thomas, 1902, p. 152-156 ; Massalongo, 1904, p. 114, n° 20.

D, E-C,
F, I.

— Macule arrondie, jaunâtre, sans fossette ni excavation.

Cécidomyide 3988

Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 305, ⊕.

1.

— Galle en forme de pustule, arrondie, verdâtre, de 4-7 mm. de diamètre (fig. 977), dépassant à peine la surface du limbe ;

à la face inférieure se trouve une membrane vitrée hyaline de 0,16-0,22 mm. de diamètre (fig. 978). Larve unique. [M.T.].

Cécidomyide 3989

Thomas, 1895, p. 429-437, 7 fig., ⊕; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 208, ⊕.

E-C, I.

Acer platanoides L.

Pl.ti. — Sur les jeunes rameaux. Voir n° 4012.

Eriophyes heteronyx NAL. 3990

Schlechtendal, 1880, p. 2-5, b, pl. I, 1-6 (exc. 4 b), ⊕; Liebel, 1886, p. 533, n° 14; Nalepa, 1898, p. 19-20, n° 51.

E-C, F.

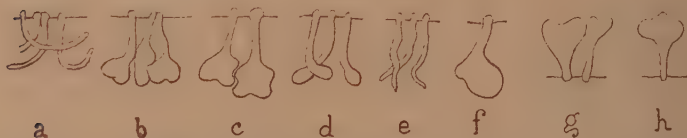
Pl.fe. { Déformation sans pilosité anormale..... A.
Déformation avec pilosité anormale..... B.
Pilosité anormale sans déformation..... C.

A. — Galle subsphérique de la grosseur d'un pois. Voir n° 3985.

Pediaspis aceris FÖRSTER 3991

Mayr, 1876, p. 21; Fockeu, 1889, p. 160.

E-C, F.



- Fig. 979 (a). — *Acer campestre* : *Phyllocoptes gymnaspis* (n° 4015). Im. FOCKEU
Fig. 980 (b). — *Acer platanoides* : *Eriophyide* (n° 3999). Im. FOCKEU
Fig. 981 (c). — *Acer platanoides* : *Eriophyes macrochelus* (n° 3995). Im. FOCKEU
Fig. 982 (d). — *Acer platanoides* : *Phyllocoptes acericola* (n° 3996). Im. FOCKEU
Fig. 983 (e). — *Acer Pseudoplatanus* : *Eriophyide* (n° 3977). Im. FOCKEU
Fig. 984 (f). — *Acer Pseudoplatanus* : *Eriophyes macroch.* v. *erinea* (n° 3974). . . Im. FOCKEU
Fig. 985 (g). — *Acer monspessulanum* : *Eriophyes macroch.* v. *erinea* (n° 4035). . . Im. FOCKEU
Fig. 986 (h). — *Acer opulifolium* : *Eriophyes macroch.* v. *erinea* (n° 4011). . . Im. FOCKEU

— A la face inférieure, petite excavation de 1 mm. de diamètre, renfermant une larve blanche. Voir n° 3987. **Diploside** 3992

Schlechtendal, 1890, p. 58, n° 565; Thomas, 1892^b, p. 14, n° 20; 1902, p. 153; Kieffer, 1901^b, p. 239.

E-C.

B. — A la face supérieure, saillie cératonéiforme de 1-2 mm. de hauteur, à sommet teinté de brun; cavité gallaire allongée, tapissée de poils cylindriques, unicellulaires; un bouquet de

poils cylindriques, unicellulaires, brunâtres, entoure l'ostiole hypophylle. [*Ceratoneon vulgare* BREMI].

Eriophyes macrorrhynchus NAL. 3993

Fockeu, 1896, p. 141-145, pl. XI, ⑤ ; Nalepa, 1898, p. 20, n° 52 ; Misciattelli, 1899, p. 16, n° 8. *E-C, F, I.*

— A la face supérieure du limbe, cécidie isolée en forme de bouton saillant, glabre, arrondi, de 2-4 mm. de diamètre, à ostiole hypophylle. [*Cephaloneon solitarium* BREMI. Voir n° 4017.

[Eriophyes macrochelus NAL.] 3994

Thomas, 1893^b, p. 7 ; Schlechtendal, 1895, p. 24 ; Misciattelli, 1899, p. 16, n° 7 ; Kieffer, 1901^b, p. 241. — Cécidie à réunir sans doute à la précédente. *E-C, I.*

— A la face inférieure du limbe, des poils en forme d'agaric (fig. 981) constituent un revêtement d'aspect duveteux, d'abord blanchâtre, puis jaune, enfin couleur de rouille. L'emplacement de ces taches est marqué, à la face supérieure, par une dépression peu sensible. *Erineum platanoideum* FRIES.

Eriophyes macrochelus NAL. 3995

Fée, 1834, p. 125, n° 70, pl. VI, 6, ⑤ ; Fockeu, 1896, p. 131-135, pl. X, 1-2, ⑤ ; Nalepa, 1898, p. 20, n° 53. *E-T (exc. E).*

— A l'aisselle des nervures et toujours à la face inférieure, amas de poils nettement renflés en massue (fig. 982) et situés dans une dépression ; la saillie de la face supérieure est assez marquée.

[Phyllocoptes acericola NAL.] 3996

Liebel, 1886, p. 533, n° 11 ; Hieronymus, 1890, p. 57, n° 20. *E-C.*

— Sur l'une ou l'autre des faces, mais le plus souvent à la face inférieure, des poils subcylindriques, légèrement renflés à l'extrémité, forment des taches couleur de rouille et d'aspect velouté ; à la face opposée, saillie peu marquée. *Phyllerium acerinum* FRIES.

Ériophyide 3997

Fée, 1834, p. 120-121, n° 61, pl. V, 8 ⑤ ; Hieronymus, 1890, p. 57, n° 19 ; Fockeu, 1896, p. 140, pl. X, 10, ⑤ ; Hieronymus, Pax, etc., 1904, fasc. XII, n° 326, ⑤. *E-T (exc. E).*

C. — Des poils normaux ou un peu épaissis forment des rangées anormales à la face inférieure, le long des nervures ; il n'y a pas trace de déformation.

[Phyllocoptes gymnaspis NAL.] 3998

Kieffer, 1892^c, p. 100 ; 1901^b, p. 241-242. *A.*

— Sur les nervures, poils renflés à extrémités uni ou pluri-

lobées, enchevêtrés les uns dans les autres (fig. 980). *Erineum nervophilum* LASCH. Ériophyide 3999
Focken, 1896, p. 135-136, pl. X, 4, ⑥. F.

***Acer platanoides* L. var. *Lobell* TEN.**

Pl.fe. — Voir n° 3974. *Erineum purpurascens* GÆRTNER.
Eriophyes macrochelus NAL. var. *erinea* TROTTER 4000
Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 379, ⑥. I.

***Acer obtusifolium* SIBTH.**

Pl.fe. — Amas de poils situé à l'aisselle des nervures.
[Phyllocoptes acericola NAL.] 4001
Cecconi, 1901^b, p. 38, n° 1. ch.

***Acer obtusatum* WALDST. et KIT.**

Ac.bg. — Bourgeon gonflé. . . . Eriophyes vermicularis NAL. 4002
Nalepa, 1902, p. 222. A-H.

Pl.fe. — A la face supérieure, galles vésiculeuses, colorées en roux, de 1-2 mm. de diamètre sur 3-4 mm. de hauteur, subclaviformes ou cylindriques ; l'ostiole hypophylle est obstrué par une touffe de poils anormaux, longs et contournés. [*Geratoneon vulgare* BREMI]. [Eriophyes macrorrhynchus NAL.] 4003
Massalongo, 1898, p. 35, n° 22. I.

***Acer opulifolium* VILL. (*A. Opulus* AITON)**

Pl.ra. — Cécidies globuleuses, de 5-7 mm. de diamètre, de couleur brunâtre, fréquemment agglomérées. Cynipide II-III.
Pediaspis sorbi TISCHB. 4004
Trotter, 1904^c, p. 70-71, n° 1. I.

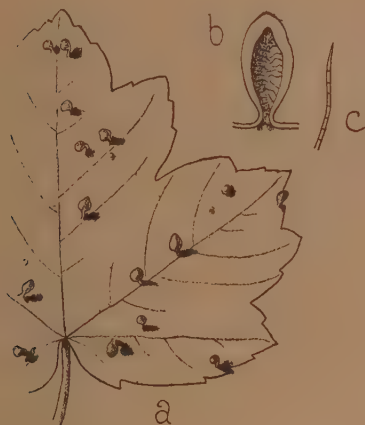
- Pl. fe. { Cécidie en forme de sphère, de bouton saillant ou de verrue. A.
 { Cécidie d'une autre forme (limbe crispé, pli, pustule, amas pileux). B.

A. — Galle sphérique, glabre, jaune ou vermeille, de la grosseur d'un pois. Voir n° 3985. **Pediaspis aceris** FÖRSTER 4003

Thomas, 1893, p. 294-295, n° 3; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 204, ⊕. E-C, I.

— *Cephaloneon myriadeum* BREMI. Voir n° 4016. **Eriophyes macrorrhynchus** NAL. 4006

Massalongo, 1898, p. 35-36, n° 23; Misciattelli, 1899, p. 16, n° 6; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 154, ⊕; Trotter, 1903 b, p. 7-8, n° 1; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 236. E-C, F, I.



Acer opulifolium

Eriophyide (n° 4007).

Fig. 987 (a). — D'ap. nat.

Fig. 988 (b). — D'ap. nat.

Fig. 989 (c). — D'ap. nat.

— Cécidie en forme de verrue finement pedicellée faisant saillie à la face supérieure (fig. 987); la cavité gallaire est tapissée de poils pluricellulaires (fig. 988-989); des poils semblables obscurissent l'ostiole hypophylle.

Eriophyide 4007

Thomas, 1885 b, p. 23, n° 10; Houard, 1902 b, p. 36, n° 2, fig. 1-3, ⊕; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 206, ⊕. E-C, F, I.

B. — Limbe crispé. Voir n° 3984. **Perrisia aceracrispans** KIEFF. 4008

Cecconi, 1901, p. 261, n° 2; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 207, ⊕. I.

— Plis du limbe. Voir n° 3982. **Contarinia acerplicans** KIEFF. 4009

Cecconi, 1901 d, p. 261, n° 1; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 302, ⊕. I.

— Pustule munie d'une membrane vitrée. Voir n° 3989.

Cécidomyide 4010

Thomas, 1895, Trotter, 1904, p. 5, n° 1; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 303, ⊕.

E-C, I.

— Sur le limbe, qui ne présente aucune déformation, taches hypophylles à contours irréguliers, formées par un amas de poils en forme d'agaric (fig. 986), à pied court et à chapeau bosselé, d'abord jaunâtres, puis brunâtres ou couleur de rouille.

Erineum luteolum FRIES.

Eriophyes macrochelus NAL. var. erinea TROTTER 4011

Fée, 1834, p. 124, n° 67, pl. VI, 1, ⊕; Fockeu, 1896, p. 137, pl. X, 6, ⊕; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 205, ⊕.

E-T.



Acer campestre

Eriophyes heteronyx (n° 4012)

Fig. 990 (a). — D'ap. nat.

Fig. 991 (b). — D'ap. nat.



Acer campestre

Eriophyes macrorrhynchus (n° 4016)

Fig. 992 (a). — D'ap. nat.

Fig. 993 (b). — D'ap. nat.

***Acer campestre* L.**

Pl. ti. — Sur les jeunes rameaux, petites excroissances de 1-2 mm. de diamètre, couvertes d'aspérités, de couleur rouge-brun, isolées ou plus généralement réunies en grand nombre (fig. 990), de façon à former à la base de la pousse de l'année un anneau saillant (fig. 991).

Eriophyes heteronyx NAL. 4012

Massalongo, 1891, p. 92, n° 23, pl. II, 17-18, pl. III, 19, ⊕; Kieffer, 1892 c, p. 101, n° 10, fig. 6 a, ⊕; Nalepa, 1898, p. 19-20, n° 51; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 376, ⊕.

E-C,
F, I.

Pl. fe.	Limbe non déformé, mais bruni.....	A.
	Limbe non déformé, avec pilosité anormale.....	B.
	Déformation en forme de bouton très saillant.....	C.
	Déformation apparente, accompagnée de pilosité anormale.....	D.
	Déformation sans pilosité anormale, mais très étendue.....	E.
	Déformation sans pilosité anormale, mais locale.....	F.
	Galle du pétiole.....	G.

A. — Feuilles brunies, sans déformation ni pilosité anormale.

Oxypleurites serratus NAL. 4013

Tegonotus fastigiatus NAL. 4014

Nalepa, 1898, p. 61, n° 1, p. 67, n° 5; Misciattelli, 1899, p. 15, n° 4.

E-G, I.

B. — A la face inférieure, le long des nervures ou çà et là sur le limbe, rangées anormales de poils blancs semblables aux poils normaux (fig. 979).

Phyllocoptes gymnaspis NAL. 4015

Kieffer, 1892 c, p. 99-100, n° 4; 1892 e, p. 44, n° 499; Fockeu, 1896, p. 137-138, pl. X, 7, ⊕; Nalepa, 1898, p. 50, n° 18.

E-C,
F, I.

C. — A la face supérieure du limbe (très rarement à la face inférieure) et en un point quelconque, petites excroissances rouges de 1-2 mm. de diamètre; ces cécidies sont généralement en grand nombre sur une feuille (fig. 992); leur cavité (fig. 993) est tapissée de poils blancs, cylindriques, effilés à la pointe, unicellulaires et s'ouvre, à la face inférieure, par un ostiole obstrué de poils semblables à ceux qui remplissent la cavité. Quelquefois il y a condescence de deux à quatre de ces cécidies. *Cephaloneon myriadeum* BREMI.

* *Eriophyes macrorrhynchus* NAL. 4016

Kieffer, 1892 c, p. 99, n° 2, fig. 6 b, ⊕; Hieronymus, Pax, etc., fasc. III, n° 101, ⊕; Rübsaamen, 1895, p. 400, n° 3, pl. XV, 6, ⊕; Fockeu, 1896, p. 145-146, pl. XII, 1-4, ⊕; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. I, n° 2, ⊕; Connold, 1901, pl. LVII, ⊕; Houard, 1902 c, p. 52, a; Grevillius et Niessen, 1908, fasc. III, n° 55, ⊕.

E-T,

* Avec *Phyllocoptes aceris* Nal. (Nalepa, 1898, p. 51, n° 19).

— A la face supérieure des feuilles et à l'aisselle des nervures, galls de 2-4 mm. de diamètre, isolées et géminées (fig. 994); la cavité interne (fig. 995) est tapissée de poils blancs, pluricellulaires, semblables à ceux qui obstruent l'ostiole hypophylle de la cécidie. A l'extérieur la cécidie a une couleur qui varie du brun jaunâtre au rouge carmin; sa surface externe est généralement entièrement glabre, mais peut aussi présenter des poils plus ou moins longs et plus ou moins serrés,

généralement jaunâtres. *Cephaloneon solitarium* BREMI.

Eriophyes macrochelus NAL. 4017

Massalongo, 1891, p. 105, n° 51, pl. III, 22-23, ⊕; Kieffer, 1892, p. 99, n° 3, fig. 6c, ⊕; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 2, ⊕; Focken, 1896, p. 146-150, pl. XII, 5-8, ⊕; Trotter et Geconi, 1900, fasc. I, n° 1, ⊕; Connold, 1901, pl. LVI, ⊕; Grevillius et Niessen, 1908, fasc. III, n° 54, ⊕.

E-T.

— Cécidies ayant les dimensions du *Cephaloneon myriadum* et composées de plusieurs (2 à 4) galles concrecentes.

[Eriophyes macrorrhynchus NAL.] 4018

Trotter, 1900, p. 192, n° 2, b, fig. 3, ⊕.

I.



Acer campestre

Eriophyes macrochelus (n° 4017)

Fig. 994 (a). — D'ap. nat.

Fig. 995 (b). — D'ap. nat.

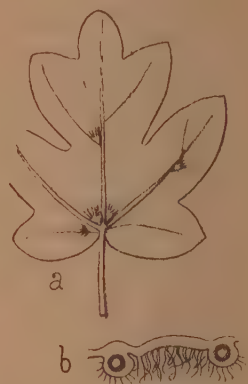


Acer campestre

Erioph. macroch. v. erinea (n° 4021)

Fig. 996 (a). — D'ap. nat.

Fig. 997 (b). — D'ap. nat.



Acer campestre

Phylloxera acericola (n° 4022)

Fig. 998 (a). — D'ap. nat.

Fig. 999 (b). — D'ap. nat.

— Cécidies cératonéiformes, épiphylls, légèrement renflées à l'extrémité supérieure, de teinte vert jaunâtre ou rougeâtre, peu velues ou tout à fait glabres, hautes de 2-2,5 mm. et larges de 1 mm.; ostioles hypophylles, pubescentes. [*Ceratoneon vulgare* BREMI].

[Eriophyes macrorrhynchus NAL.] 4019

Trotter, 1900, p. 192, n° 2, a, fig. 2, ⊕.

I.

— Excroissances irrégulières, très serrées les unes contre les autres, se détachant facilement, blanches ou blanc jaunâtre, hypophylles, généralement situées à la base de la feuille et à l'aisselle des nervures principales.

Ériophyide 4020

Trotter, 1900, p. 193, n° 3, fig. 4, ⊕.

I.

D. — En un point quelconque du limbe, mais jamais à l'aisselle d'une nervure, amas de poils en forme d'entonnoir (fig. 996-997), luisants, d'abord blancs, puis bruns ou rouges ; les poils se trouvent sur l'une ou l'autre face et il y a, à la face opposée, une dépression à peine sensible. *Erineum purpurascens* GLERTNER. * *Eriophyes macrochelus* NAL. var. *erinea* TROTTER 4021

Fée, 1834, p. 126, n° 71, pl. VI, 1, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 1, ⊕ ; Kieffer, 1892^a, p. 100, n° 5, fig. 6, c, ⊕ ; Focke, 1896, p. 138-139, pl. X, 8-9, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 152, ⊕.

E-T.

* Avec *Phyllocoptes aceris* Nal. (Nalepa, 1898, p. 51, n° 19).

— A l'aisselle des nervures (fig. 998), dans une légère dépression de la face inférieure, à laquelle correspond une saillie à peine sensible de la face supérieure (fig. 999), amas de poils très allongés, contournés en spirale, atténués à l'extrémité ou encore en forme de massue très allongée et plus ou moins noueuse, mais, dans tous les cas, formés dès la base de plusieurs rangées de cellules. *Erineum abnorme* MASS.

[*Phyllocoptes acericola* NAL.] 4022

F.Löw, 1878, p. 129, n° 1, pl. II, 8, ⊕ ; Massalonge, 1898, p. 34-35, n° 21 ; Rûbsaamen, 1900^b, p. 179, n° 2, fig. 5, ⊕ ; Trotter, 1903, p. 12, n° 1 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 377, ⊕.

E-C,

F,I,

P-B.

— Poche largement ouverte à la face supérieure (fig. 1000, 1005) et formant à la face inférieure une saillie en carène (fig. 1001, 1003, 1004), de 2-15 mm. de long sur 2-4 mm. de large et 1-1,5 mm. de haut ; la cavité de la poche (fig. 1002) est tapissée de poils cylindriques, d'abord blancs puis bruns, plus ou moins contournés, disposés en bouquets ou en rangées.

Eriophyes macrochelus NAL. var. *carinifex* KIEFF. 4023

F.Löw, 1875^b, p. 621, n° 68 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, n° 251-251 a ; Trotter, 1900^c, p. 191-192, n° 1, fig. 1, ⊕. Baldrati, 1903, p. 14, n° 6, pl. I, 2, ⊕ ; Houard, 1902^b, p. 35-36, n° 1 ; 1902^c, p. 52, b ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 201, ⊕.

E-C,

F,I,

R.

— Plis colorés en rouge sang, formant sur la face supérieure des bourrelets glabres auxquels correspondent, à la face inférieure, des sillons remplis par des poils blancs ; le plus souvent ces plis, au nombre de 4 à 5, partent des dents de la feuille. Dans chacun de ces plis des larves blanches, grégaires.

M.T.

Contarinia acerplicans KIEFF. 4024

Szépligéti, 1895, p. 217, n° 60 ; Trotter, 1900, p. 189, n° 1 ; 1903, p. 13, n° 4.

E-C, M, I.

E. — Feuilles crispées, enroulées ou repliées par en haut, rou-

ges ; les nervures principales et secondaires hypertrophiées font surtout saillie à la face inférieure. Sur le dessus de la feuille, larves grégaires, rouges. M.T.

Perrisia acercrispans KIEFF. var. **rubella** KIEFF. 4025

Liebel, 1886, p. 532, n° 4 ; Baldrati, 1900, p. 37, n° 79 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 176,

E-C,
F.T.



Acer campestre

Eriophyes macrochelus var. *carinifex* (n° 4023)

Fig. 1000-1002 (a, b, c). — D'ap. nat.

Fig. 1003-1005 (a, b, c). — D'ap. nat.

F. — Enroulement marginal par en bas, localisé dans le fond des échancrures du bord de la feuille.

Cécidomyide 4026

Fockeu, 1890, p. 241 ; Kieffer, 1901^b, p. 240.

F.

— A la face inférieure, petite fossette de 1 mm. de diamètre, contenant une larve blanche ; la saillie correspondante de la face supérieure est à peine sensible ; autour de cette déformation il y a une zone plus claire que le reste du limbe, visible sur les deux faces, et pouvant atteindre un diamètre de 5-7 mm.

M.T.

Diploside 4027

F. Löw, 1885^c, p. 498-499 pl. XVII, 3, ⊕ ; Thomas, 1892^b, p. 14, n° 18 ; 1902, p. 155 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 378, ⊕.

E-C,
D, F, I.

— Cécidie en forme de pustule, arrondie, de 4-8 mm. (5 en général) de diamètre, munie inférieurement d'un petit ombi-

lic. M.T. Après la sortie de la larve, par la face inférieure, la galle brunit et se dessèche.

Cécidomyide 4028

Thomas, 1892^b, p. 13-14, n° 17; Houard, 1902^c, p. 52, c.

E-C, F, R.

G. — Petites excroissances vésiculeuses ou corniculées. Voir n° 4016.

Eriophyes macrorrhynchus NAL. 4029

— Renflement unilatéral, fusiforme, de 5-10 mm. de long sur 2-2,5 mm. d'épaisseur, coloré en rouge pourpre, situé au voisinage de l'insertion du pétiole sur le limbe. Larve solitaire, blanche, apode. M.T.

Atrichosema aceris KIEFF. 4030

A. Müller, 1869, p. 21; Hieronymus, 1890, p. 261, n° 779; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 153, ♂; Kieffer, 1904^c, p. (19-21); Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, n° 351, ♂.

E C,

E-O.

***Acer tataricum* L.**

Pl. fe. — Cécidie globuleuse, subligneuse, faisant saillie sur les deux faces de la feuille (un peu plus pourtant sur la face supérieure) et s'ouvrant à la face inférieure; autour est un anneau coloré dont le bord interne est vert jaunâtre et la partie externe rouge. Cette galle rappelle celle du *Pediaspis aceris* déformée par des parasites et représentée fig. 976.

Oligotrophus Szepligetii KIEFF. 4031

Szépligéti, 1890, p. 12, 40; Kieffer, 1901^b, p. 239.

A-H.

— Cécidie faisant saillie sur les deux côtés du limbe; à la face supérieure, elle affecte la forme d'une pustule arrondie, de 2-3,5 mm. de diamètre, à surface jaune brunâtre brillant, entourée d'une zone de 5-7 mm. de diamètre, bordée de rouge; sur l'autre face, elle offre l'aspect d'une petite corne. Chambre larvaire cloisonnée.

Cécidomyide 4032

Rübsaamen, 1902^c, p. 246, n° 5. — Cécidie sans doute identique à la précédente.

A-M.

— Céphalonéon. Voir n° 4016.

[**Eriophyes macrorrhynchus** NAL.] 4033

Szépligéti, 1890, p. 12.

A-H.

***Acer monspessulanum* L.**

Pl. fe. { Pilosité anormale sans trace de déformation... A.
 { Déformation accompagnée de pilosité anormale... B.
 { Déformation sans trace de pilosité anormale... C.

A. — A la base des feuilles, à l'aisselle des nervures et aussi le

long de ces nervures, poils blanc rougeâtre, en forme de massue allongée et diversement contournés.

Ériophyide 4034

Schlechtendal, 1895, p. 23; Rübsaamen, 1900^b, p. 195, n° 3, fig. 8, ⊕.

A.

— A la face supérieure, taches étendues formées par un feutrage jaune au début, plus tard rougeâtre; les poils qui le constituent sont en forme de massue courte ou d'agaric (fig. 985).

Erineum effusum KUNZE.

[**Eriophyes macrochelus** NAL. var. *erinea* TROTTER] 4035

Fée, 1834, p. 116, n° 49; Fockeu, 1896, p. 136-137, pl. X, 5, ⊕; Cecconi, 1903, p. 25, n° 2; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 202, ⊕.

E-C,
F, I, M.

B. — [*Cephaloneon myriadeum* BREMI]. Voir n° 4016.

[**Eriophyes macrorrhynchus** NAL.] 4036

Thomas, 1876, p. 266, n° 9; F. Löw, 1885, p. 460; Hieronymus, 1890, p. 57, n° 18; Hieronymus, Pax, etc., 1906, fasc. XIV, n° 377, ⊕.

E-C,
E-S.

— Plis colorés en rouge-sang. Voir n° 4024.

Contarinia acerplicans KIEFF. 4037

F. Löw, 1885^c, p. 499; Cecconi, 1902^b, p. 342, n° 2; Kertész, 1902, p. 91.

A, F, I.

— A la face supérieure, saillies étendues, mais néanmoins bien accusées; la dépression correspondante de la face inférieure est comblée par un érinéum d'abord blanchâtre, plus tard brun-roux, formé de poils cylindriques, à extrémité mousse, constituant un feutrage épais.

Eriophyes macrochelus NAL. var. *monspeulani* NAL. 4038

Rübsaamen, 1900^b, p. 194-195, n° 2, fig. 7; Cecconi, 1903, p. 25, n° 1; 1904^b, p. 179, n° 3; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 203, ⊕; Tavares, 1905, p. 1, pl. XII, 5, ⊕.

E-C,
E-S.

C. — Galles subsphériques, de la grosseur d'un pois, jaunes ou vermeilles. On rencontre ces productions non seulement sur le limbe des feuilles, mais encore sur les pétioles, l'écorce des jeunes pousses, les fleurs, etc.

Pediaspis aceris FÖRSTER 4039

Kieffer, 1901^b, p. 238; Houard, 1905^b, p. 142, note 1; Hieronymus, Pax, etc., fasc. XIV, n° 376, ⊕.

A, F.

— Pustules du limbe. **Ériophyide** 4040

Schlechtendal, 1895, p. 24; Frank, 1896, p. 75.

A.

Acer hyrcanum FISCH. et MEYER

Pl. fe. — A la face inférieure, taches ovales de 10 mm. sur 5 mm., à

grand axe parallèle à une nervure, avec forte empreinte rouge-carmin sombre à la face opposée ; poils ondulés, unicellulaires et rouge sombre.

Ériophyide 4041

Rübsaamen, 1900^b, p. 177, n° 1, p. 195, n° 6, fig. 9, ⊕ ; 1902^c, p. 245, n° 3.

P-B, A-M.

— Érinéum situé à l'aisselle des nervures ; poils simples, longs, transparents, à extrémité obtuse.

Ériophyide 4042

Rübsaamen, 1902^c, p. 245, n° 4.

A-M.

Acer Trautvetteri MEDW.

Pl.fe. — A la face inférieure, des poils rouge jaunâtre, cylindriques, plus ou moins contournés, unicellulaires, forment des amas auxquels correspondent, à la face supérieure, des saillies à contours irréguliers.

Ériophyide 4043

Rübsaamen, 1895, p. 401, n° 4, pl. XV, 11, ⊕.

R.

Acer trilobatum BRAUN (fossile)

Pl.fe. — Grosse plage arrondie pouvant atteindre 4 mm. de diamètre.

Phyllerites Kunzei BRAUN.

Eriophyidites 4044

Heer, 1865, p. 14, pl. II, 4, ⊕ ; Ettingshausen, 1888, p. 265 ; Meschinelli, 1892, p. 806, n° 3 ; Trotter, 1903^e, p. 16.

E-C.

Acer tricuspidatum BRAUN (fossile)

Pl.fe. — Pilosité du limbe. *Phyllerites Friesi* BRAUN. **Eriophyidites 4045**

Meschinelli, 1892, p. 805-806, n° 2 ; 1898, p. 104, pl. XXVIII, 17, pl. XXIX, 2-3, ⊕ ; Trotter, 1903^e, p. 16.

E-C.

— Pilosité du limbe. *Phyllerites Kunzei* BRAUN. **Eriophyidites 4046**

Meschinelli, 1892, p. 806, n° 3 ; 1898, p. 104, pl. XXIX, 4-7, ⊕ ; Trotter, 1903^e, p. 16.

E-C.

Acer sp.

Pl.ti. — Renflement d'un rameau. . . *Gypsonoma aceriana* DUP. **4047**

Kieffer, 1901^b, p. 558.

FAMILLE DES HIPPOCASTANACÉES

Cécidies engendrées presque toutes par des Ériophyides ; la diptéroécide signalée par Kirchner (n° 4050) reste toujours douteuse.

Æsculus hippocastanum L.

Acre. — Inflorescence couverte d'une pilosité anormale formant feutrage. **Ériophyide** 4048

Thümen, 1875 ; Schlechtendal, 1890, p. 57, n° 548 ; Kieffer, 1901^b, p. 247.

E. C.

Pl. fe. — A la face inférieure, dans des dépressions axillaires, amas de poils anormaux cylindriques, bruns ; la face supérieure présente des saillies correspondantes de 0,5 mm. de haut, mesurant 3-4 mm. sur 2-3. **Eriophyes hippocastani** FOCKEU 4049

Liebel, 1886, p. 535, n° 23 ; Fockeu, 1890^d, p. 56-63, fig. 1-3, ⊕ ; Martel, 1891, p. 13-14, n° 11 ; Hieronymus, Pax, etc, 1902, fasc. XI, n° 301, ⊕.

E. C.
F. I.

— [A la face inférieure du limbe, petites cécidies hémisphériques, brunes, de la taille d'une lentille, au nombre de 10-12 sur une feuille. **Cécidomyide**] 4050

Kirchner, 1855, p. 132 ; Kaltenbach, 1874, p. 87, n° 11 ; Kertész, 1902, p. 111.

E. C.

— Limbe bruni. **Oxyleurites carinatus** NAL. 4051

Schlechtendal, 1895^b, p. 2, n° 1, pl. I, 3 ; Nalepa, 1898, p. 67, n° 4.

A.

Æsculus rubicunda LOIS.

Pl. ti. — Minime bosselette. [**Lestes viridis** VAN DER LIND.] 4052

Rocquigny-Adanson, 1903, p. 56.

F.

Pl. fe. — Voir n° 4049. [**Eriophyes hippocastani** FOCKEU] 4053

Thomas, 1876, p. 273, n° 13 ; Schlechtendal, 1890, p. 57, n° 553 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 238.

E. C.
F.

— Voir n° 4051. **Oxyleurites carinatus** NAL. 4054

Schlechtendal, 1895^b, p. 3, n° 2 ; Nalepa, 1898, p. 67, n° 4.

E. C.

FAMILLE DES BALSAMINACÉES

Impatiens Balsamina L.

(Balsamina hortensis DESP., B. femina GERTN.)

Pl.ra. — Nodosités. Heterodera radicolica GREEFF 4055
Schlechtendal, 1890, p. 57, n° 547 ; Frank, 1896, p. 23. E.C.

Pl.fe. — Limbe jaunâtre, boursoufflé, courbé vers la face supérieure.
Aphide 4056
Tavares, 1905, p. 30. P.

Impatiens Noli-tangere L.

Ac.fl. — Fleurs gonflées. Clinodiplosis impatientis KIEFF. 4057
Kieffer, 1901^b, p. 342 ; 1901^d, p. 173. A.

Impatiens sp.

Pl.ra. — Renflement sphérique. . . . Heterodera radicolica GREEFF 4058
Rostrup, 1896, p. 35, n° 223. D.

FAMILLE DES RHAMNACÉES

Six espèces de *Rhamnus* présentent des galles de forme bien nette, dont les producteurs ont été presque tous obtenus et nommés. Des renseignements seraient encore à désirer concernant une cécidie de bourgeon (n° 4060), décrite par Rudow, et une galle de fruit (n° 4067). Deux diptères, *Asphondylia Borzii* et *Contarinia rhamni* transforment les fleurs en masses ou les rendent globuleuses. Quant aux cécidies foliaires, elles affectent la forme d'excavations (dûes à *Trioza marginepunctata* et *T. rhamni*), d'excroissances cylindriques dans le cas de la galle rapportée autrefois par Kieffer à l'action de l'*Asterolecanium rhamni* (*Trioza Kiefferi* de Giard), d'un enroulement marginal (*Trichopsylla Walkeri*), de simples

boursofflures (*Myzus rhamni*) ou de taches érinéennes (*Eriophyes annulatus*).

Rhamnus Alaternus L.

Ac.fl. — Boutons déformés en massue (fig.1006-1007) ; les sépales, de couleur verte, avec pubescence cendrée, ont des côtes longitudinales colorées en roux, couleur qui gagne aussi, à maturité, la partie distale de la cécidie. Celle-ci a 5-6 mm. de long avec un diamètre maximum de 2 mm. ; elle prend en se desséchant une couleur de bois sec. Une larve blanche. M.C.

Asphondylia Borzii STEFANI 4059

Stefani, 1897, p. 104-110, pl. II, 1, ⊕ ; Kieffer, 1900^c, pl. XXXVI, 11, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VI, n° 134, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 86, pl. I, 22, ⊕. *I.P.*



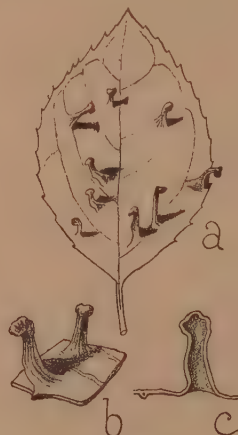
Rhamnus Alaternus

Asphondylia Borzii (n° 4059)

Trioza marginepunctata (n° 4061)

Fig. 1006, 1007 (a, b). — D'ap. nat.

Fig. 1008, 1009 (c, d). — D'ap. nat.



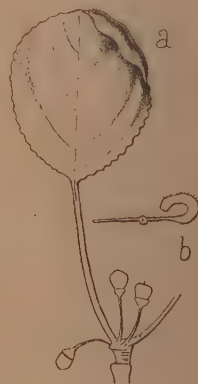
Rhamnus Alaternus

Trioza Kiefferi (n° 4062)

Fig. 1010 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1011 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1012 (c). — D'ap. nat.



Rhamnus catharticus

Trichopsylla Walkeri (n° 4069)

Fig. 1013 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1014 (b). — D'ap. nat.

Ac.bg. — Bourgeons hypertrophiés. **Cécidomyide 4060**

Rudow, 1875 ; Kieffer, 1901^b, p. 473.

A.

Pl.fe. — Petites excavations à la face inférieure du limbe (fig. 1008-1009). *Trioza marginepunctata* FLOR 4061

F.Löw, 1888, p. 23, n° 87.

A-H, F.

— Cécidies subcylindriques, de couleur et de consistance normales, hautes de 3 mm. et larges de 1 mm., saillantes à la face supérieure (fig. 1010-1011) avec, à la face inférieure, une ouverture de 1 mm. de diamètre (fig. 1012).

Trioza Kiefferi GIARD 4062

Kieffer, 1898^d, p. 214-215, fig. 1-2, ⊕ ; Houard, 1902^b, p. 46, n° 46, fig. 20-22, ⊕ ; Giard, 1902, p. 121-122 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VI, n° 135, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 86, pl. VIII, 22, ⊕.

F, I, P,
AL.

— Voir n° 4071. [*Eriophyes annulatus* NAL.] 4063

Misciattelli, 1899, p. 16, n° 51 ; Kieffer, 1901^b, p. 474-475.

I.

— Feuilles supérieures déformées, plus ou moins enroulées.

Puceron vert jaunâtre. *Myzus rhamni* FONSC. 4064

Cecconi, 1901^f, p. 1038, n° 18 ; Stefani, 1903, p. 103, n° 16 ; Schouteden, 1903, p. 186 ; Tavares, 1905, p. 86.

I, P.

***Rhamnus alpinus* L.**

Pl.fe. — Petites cécidies en forme de corne ou de sac lobé (ces dernières étant peut-être formées par la réunion des premières), saillantes d'ordinaire à la face supérieure, avec ouverture à la face opposée ; ces galls, d'un vert plus clair que la feuille, glabres, sauf au voisinage de l'ouverture, ont 3 mm. de long sur 0,5 mm. de diamètre.

Trioza Kiefferi GIARD 4065

Appel, 1891, p. 943.

S.

***Rhamnus olcoides* L.**

Pl.fe. — Voir n° 4062. *Trioza Kiefferi* GIARD 4066

Kieffer, 1898^d, p. 214-215 ; Kieffer, 1901^b, p. 474.

si.

***Rhamnus catharticus* L.**

Ac.fr. — Fruit faiblement gonflé et déformé. Cécidomyide 4067

Schlechtendal, 1895, p. 24.

A.

Pl.fe. — Petites fossettes à la face inférieure du limbe.

Trioza rhamni SCHRANK 4068

F.Löw, 1888, p. 23, n° 88; Liebel, 1889, p. 304, n° 376; Focken, 1894^b, p. 436. E-N, E-C, I-B, F.

— Enroulement marginal par en haut (fig. 1013), avec épaississement de la partie enroulée qui devient coriace (fig. 1014).

Trichopsylla Walkeri FÖRSTER 4069

F.Löw, 1888, p. 21, n° 73; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 33-33 a; Kieffer, 1891^f, p. 44, n° 59, fig. 7, ⊕; Massalongo, 1893, n° 6, pl. IV, 1, ⊕; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, n° 277, ⊕. E-T.

— Cécidie cératonéiforme saillante à la face supérieure.

Ériophyide 4070

Dalla Torre, 1893^b, p. 15; Schlechtendal, 1895, p. 24. E-C.

— Entre la nervure médiane et une nervure latérale, tache d'érinéum verdâtre ou grisâtre située à la face inférieure, partant en général de l'aisselle de la nervure secondaire et formée de poils cylindriques, mousses, quelquefois même un peu épaissis à l'extrémité, diversement contournés. *Erineum rhamni* PERS.

Eriophyes annulatus NAL. 4071

Fée, 1834, p. 104, n° 21, pl. III, 5, ⊕; Hieronymus, 1890, p. 85, n° 193; Nalepa, 1897^b, p. 231; 1898, p. 21, n° 58; 1900, p. 203, pl. I, 3-4. E-C, F.

— Bord du limbe enroulé. **Aphide** 4072

Schlechtendal, 1895, p. 24. A.

Rhamnus erythroxylon PALLAS

Pl.fe. — Voir n° 4069. **Trichopsylla Walkeri** FÖRSTER 4073

Hieronymus, 1890, p. 109, n° 301 (jardin botanique). A.

Rhamnus Frangula L.

Ac.fl. — Fleur légèrement renflée, demeurant fermée; les organes reproducteurs sont atrophiés. Larves grégaires jaune d'ivoire passant plus tard au jaune soufre. M.T.

Contarinia rhamni RÜBS. 4074

Rübsaamen, 1890, p. 259, n° 258; 1901, p. 93, n° 50, p. 127, n° 168; Kertész, 1902, p. 98. A.

- Ac.bg.** — Bourgeon grossi. **Cécidomyide** 4073
Kieffer, 1901^b, p. 473. A.
- Pl.ti.** — Minime bosselette. **Lestes viridis** VAN DER LIND. 4076
Pierre, 1902, p. 185. F.
- Pl.fe.** — Voir n° 4069. **Trichopsylla Walkeri** FÖRSTER 4077
Frauenfeld, 1861, p. 169-170, pl. II, D, 5-8, 9. A-H.

FAMILLE DES VITACÉES

Ampelopsis 4118, *Cissus* 4119-4121, *Vitis* 4078-4117.

Les cécidies des Vitacées sont très nombreuses et connues sur la plupart des Vignes ou variétés de *Vitis vinifera* cultivées en Europe.

Les genres *Cissus* et *Vitis* possèdent en commun la galle radicaire de l'*Heterodera radicola*. On ne confond plus maintenant ce renflement à parasite interne avec celui que produit le *Phylloxera vastatrix*, redoutable hémiptère auquel nous avons conservé l'appellation universellement adoptée (au lieu du nom plus moderne de *Rizaphis vitifoliae* Asa Fitch). L'évolution du Phylloxéra est bien connue actuellement et sa bibliographie énorme ; aussi renvoyons-nous le lecteur aux mémoires spéciaux. Faisons remarquer seulement que nous avons relevé plusieurs expériences assez curieuses de Cornu, en particulier celle du *Vitis amurensis*, dans son gros travail de 1879, bien connu des Cécidologues et si plein de documents.

L'abondante bibliographie relative à l'Érinose de la Vigne nous a également contraint à ne citer que les principaux mémoires. Nous avons fourni plus de détails sur la transformation des glomérules pileux de l'inflorescence de *Vitis vinifera* (n° 4104) et sur la curieuse altération de l'extrémité des pousses, connue sous le nom de « court-noué », que l'on rapporte à l'action du *Phyllocoptes vitis* d'après plusieurs mémoires publiés en 1905 (voir n° 4106).

On ne connaît qu'une seule déformation foliaire due à un diptère, le *Perrisia ænophila* ; d'autre part, deux cécidies, encore mal connues, exigeraient de nouvelles recherches : une fasciation de tige (n° 4105) et un renflement caulinaire (n° 4110).



Vitis Labrusca L. (et var. *Isabella*, *Tokalon*, etc.)

- Pl.ra.** — Voir n° 4107. **Heterodera radicola** GREEFF 4078
Licopoli, 1877, p. 30. I.

- Voir n°4108. *Phylloxera vastatrix* PLANCHON 4079
 Cornu, 1876, p. 20; 1879, p. 12, 77; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VI, n° 150, ♂. F. I.
- Pl. fe. — Voir n°4112. *Phylloxera vastatrix* PLANCHON 4080
 Cornu, 1876, p. 20-24, pl. I, 1-4, ♂; 1879, p. 12, 29; Licopoli, 1877, p. 25-27, pl. II, 2-3, ♂; Misciattelli, 1894^b, p. 279, n° 20. F. I.
- *Erineum vitis* FRIES. Voir n°4111. . . *Eriophyes vitis* LANDOIS 4081
 Cette cécidie m'a été signalée par D. H. R. von Schlechtendal. A.

Vitis candicans ENGELM.

- Pl. ra. — Voir n°4108. *Phylloxera vastatrix* PLANCHON 4082
 Cornu, 1879, p. 77; Sorauer, 1886, p. 804. F.

Vitis aestivalis MICHX.

- Pl. ra. — Voir n°4108. *Phylloxera vastatrix* PLANCHON 4083
 Cornu, 1879, p. 77. F.
- Pl. fe. — Voir n°4112. *Phylloxera vastatrix* PLANCHON 4084
 Cornu, 1879, p. 15-16 (expérimental). F.
- *Erineum vitis* FRIES. Voir n°4111. . . *Eriophyes vitis* LANDOIS 4085
 F. Löw, 1874, p. 12; Sorauer, 1886, p. 836. A-H.

Vitis arizonica ENGELM.

- Pl. fe. — *Erineum vitis* FRIES. Voir n°4111. . . *Eriophyes vitis* LANDOIS 4086
 F. Löw, 1874, p. 12; Sorauer, 1886, p. 836. A-H.

Vitis Linceumii BUCKL.

- Pl. ra. — Voir n°4108. *Phylloxera vastatrix* PLANCHON 4087
 Cornu, 1879, p. 77. F.

Vitis rupestris SCHEELÉ

- Pl. ra. — Voir n°4108. *Phylloxera vastatrix* PLANCHON 4088
 Cornu, 1879, p. 77, 144. F.

- Pl.fe.** — Voir n° 4112. **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4089
 Cornu, 1879, p. 14, 25, 29; Tavares, 1905, p. 114, pl. VIII, 12, ⊕. *F, P.*

Vitis cordifolia MICHX.

- Pl.ra.** — Voir n° 4108. **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4090
 Cornu, 1879, p. 77. *F.*

- Pl.fe.** — Voir n° 4112. **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4091
 Cornu, 1876, p. 23-24, pl. I, 5, ⊕; Sorauer, 1886, p. 804. *F.*

- *Erineum vitis* FRIES. Voir n° 4111. . **Eriophyes vitis** LANDOIS 4092
 F.Löw, 1874, p. 12, n° 34. *A-H.*

Vitis riparia MICHX. (et var. *Clinton*)

- Pl.ra.** — Voir n° 4108. **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4093
 Cornu, 1879, p. 77. *F.*

- Pl.fe.** — Voir n° 4112. **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4094
 Cornu, 1879, p. 12, 29, pl. I, XII, etc., ⊕; Baldrati, 1900, p. 36, n° 77, pl. II, 3, ⊕. *F, I.*

Vitis riparia MICHX. × **rupestris** SCHEELE

- Pl.fe.** — Voir n° 4112. **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4095
 Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VI, n° 149, ⊕. *I.*

Vitis monticola BUCKL.

- Pl.ra.** — Voir n° 4108. **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4096
 Cornu, 1879, p. 77. *F.*

- Pl.fe.** — Voir n° 4112. **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4097
 Cornu, 1879, p. 22-26, 29, 41, note 1. *F.*

Vitis Solonis

- Pl.ra.** — Voir n° 4108. **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4098
 Cornu, 1879, p. 77. *F.*

- Pl.fe. — Voir n° 4112. *Phylloxera vastatrix* PLANCHON 4099
Cornu, 1879, p. 29. F.

***Vitis amurensis* RUPR.**

- Pl.ra. — Voir n° 4108. *Phylloxera vastatrix* PLANCHON 4100
Cornu, 1879, p. 77, 144. F.

- Pl.ti. — Gonflement notable avec rupture de l'écorce.
Phylloxera vastatrix PLANCHON 4101
Cornu, 1875, p. 329 ; 1879, p. 152 (expérimental). F.

- Pl.fe. — Voir n° 4112. *Phylloxera vastatrix* PLANCHON 4102
Cornu, 1879, p. 152. F.

***Vitis alexandrina* FISCH.**

- Pl.fe. — *Erineum vitis* FRIES. Voir n° 4111. . *Eriophyes vitis* LANDOIS 4103
Thümen (renseignement de D.H.R. von Schlechtendal). ÉG.

***Vitis vinifera* L.**

(y compris les variétés *laciniosa*, *silvestris*, etc.)

- Ac.fl. — Fleurs transformées en glomérules pileux blancs, presque parfaitement sphériques, de 1-2 mm. de diamètre. Il peut y avoir prolifération des fleurs attaquées.
[*Eriophyes vitis* LANDOIS] 4104

F.Löw, 1879, p. 727, n° 31; Cuboni, 1889, p. 143-146; Misciattelli, 1894, p. 221, n° 30; Cecconi, 1900^b, p. 4-7; Trotter, 1903^f, p. 12-16. E-G, I.

- Ac.ti. — Fasciation de la tige principale ou des rameaux secondaires.
[*Eriophyide*] 4105
Misciattelli, 1899, p. 34, n° 77; Massalongo, 1900, p. 591-596, pl. I, ③. I.

— Pousses déformées, raccourcies et courbées. « Acariose ou Court-noué ». *Phyllocoptes vitis* NAL. 4106

Faes, 1905, p. 133 146, 6 fig., 1 pl.; Nalepa, 1905^b, p. 268; Trotter, 1905^c, p. 337-339; H. Müller-Thurgau, 1905, p. 623-629, fig. 1-2, ③; Chodat, 1905, p. 125-138. F, S.

Pl.ra. — Sur les radicelles, renflements noueux arrondis, présentant une cavité interne dans laquelle sont logés les parasites.

Heterodera radicolica GREEFF 4107

Bellati et Saccardo, 1884, p. 141-159; Ravaz et Vidal, 1904, p. 613-615, 5 fig., ⊕; Tavares, 1905, p. 115. F.J.P.
AL.

— Sur les racines, nodosités formées aux dépens des couches externes du bois et crevant l'écorce (fig. 1015-1016). Parasite externe. Puceron ailé n'ayant à l'aile inférieure aucune nervure oblique.

Phylloxera vastatrix PLANCHON 4108

Corou, 1879, 357 p., pl. II-IX, XI, etc., ⊕; Balbiani, 1884, p. 20-45, pl. VI-XI; Lichtenstein, 1885, p. 105-108, pl. IV, ⊕; Frank, 1896, p. 147-155, n° 1, fig. 37-38, ⊕; Hieronymus, Pax, etc., 1902, fasc. XI, n°s 325-325 a, ⊕; Baldrati, 1900, p. 36, n° 78, pl. II, 4, ⊕; Ritter et Rübsaamen, 1900, p. 1-31, 4 fig., 17 pl., ⊕. E-T,
B-M.



Vitis vinifera

Phylloxera vastatrix (n°s 4108, 4112)

Fig. 1015 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1016 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1017 (c). — D'ap. nat.



Vitis vinifera

Eriophyes vitis (n° 4111)

Fig. 1018 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1019 (b). — D'ap. nat.

— Écorce gonflée, crevassée, se détachant. Puceron ailé ayant 2 nervures obliques à l'aile inférieure.

Rhizoctonus ampelinus HORVATH 4109

Schouteden, 1903, p. 191.

Pl.ti. — Renflement pouvant atteindre 70-80 mm. d'épaisseur.

[Lépidoptère] 4110

Sorauer, 1886, p. 762; Frank, 1896, p. 252, n° 7.

si.

Pl. fe. — Feutrage blanc ou rougeâtre, plus tard brun-rouille, le plus souvent à la face inférieure du limbe ; la partie couverte par ce feutrage présente une dépression, à laquelle correspond une saillie bien marquée de la face opposée (fig. 1018-1019). L'éri-néum peut se trouver aussi sur les pédoncules floraux et les calices. *Érinose de la vigne. Erineum vitis* FRIES.

Eriophyes vitis LANDOIS 4111

Frè., 1834, p. 106-107, n° 35, pl. II, 3, ⊕ ; Corda, 1842, p. 48, n° 3, pl. I, 3, ⊕ ; Sorauer, 1886, p. 834-836, fig. 55, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. III, n° 125, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. II, n° 49, ⊕.

E-T.

— A la face inférieure, cécidie en forme de bourse, vert jaunâtre ou rougeâtre, à surface irrégulière et couverte de poils raides (fig. 1017). Cette galle s'ouvre à la face supérieure par un ostiole arrondi ou allongé en fente, entouré d'un bourre-let pileux.

Phylloxera vastatrix PLANCHON 4112



a

Vitis vinifera
Perrisia cenophila (n° 4113)
Fig. 1020 (a). — Im. MASS.
Fig. 1021 (b). — Im. MASS.



Cissus discolor
Heterodera radicolica (n° 4120)
Fig. 1022 (g', g'', g'''). — D'ap. nat.

— Sur le limbe, cécidies arrondies, vert jaunâtre ou d'un rouge vif, faisant saillie sur les deux faces de la feuille (fig. 1020), glabres à la face supérieure avec pilosité à la face inférieure ; ouverture (trou de sortie), arrondie et petite (fig. 1021), située à la face inférieure. Les galls se rencontrent parfois sur le

pétiole ou sur les vrilles. Une larve jaune clair d'abord, puis
jaune-orangé.

Perrisia œnophila HAIMH. 4113

Massalongo, 1893, p. (144-146), n° 110, pl. XVIII, 6-7, pl. XIX, ⊕; Viala, 1893, p. 565-567, *E-C*,
pl. XVIII, c, ⊕; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. II, n° 50, ⊕; Truchot, 1900, p. 178-180, 1 pl. *F, I*,
color., ⊕; Tavares, 1905, p. 113, pl. IX, 22, ⊕. *P.*

— **Limbe bruni.** **Epitrimerus vitis** NAL. 4114

Nalepa, 1905^e, p. 445. *S.*

Vitis vinifera L. var. **carinthiaca**

Pl. fe. — **Erineum vitis** FRIES. Voir n° 4111. . **Eriophyes vitis** LANDOIS 4115

F. Löw, 1874, p. 12; Sorauer, 1886, p. 836. *A-M.*

Vitis vinifera L. var. **vesuviana**

Pl. fe. — **Erineum vitis** FRIES. Voir n° 4111. . **Eriophyes vitis** LANDOIS 4116

F. Löw, 1874, p. 12; Sorauer, 1886, p. 836. *I.*

Vitis Balbianii LEMOINE (fossile)

Pl. fe. — A la face inférieure des feuilles, saillies avec dépression
correspondante de la face supérieure. [**Eriophyidites**] 4117

Darboux et Houard, 1901, p. 493, n° 4156; Trotter, 1903^e, p. 18. *F.*

Ampelopsis cordata MICHX.

Pl. ra. — Renflements. **Phylloxera vastatrix** PLANCHON 4118

Cornu, 1879, p. 144. *F.*

Cissus aconitifolia WALPERS

Pl. ra. — Renflements. **Heterodera radicolica** GREEFF 4119

Cornu, 1879, p. 172-174; Kieffer, 1901^b, p. 294. *F.*

Cissus discolor BLUME

- Pl.ra. — Renflements. Fig. 1022. . . **Heterodera radiculicola** GREEFF 4120
 Houard, 1906^k, p. 447-453, fig. 1-7, ⊕ (jardin botanique). F.

Cissus gongylodes BURCH.

- Pl.ra. — Renflements noueux. . . [**Heterodera radiculicola** GREEFF] 4121
 Cette cécidie m'a été signalée par G. Darboux (jardin botanique). F.

FAMILLE DES TILIACÉES

Galles nombreuses et variées, dont quelques-unes très anciennement connues, engendrées pour la plupart par des Acariens. Quelques cécidies de diptères sont intéressantes : celle du *Contarinia tiliarum* affecte aussi bien les fleurs, l'inflorescence, l'extrémité des tiges, que les tiges elles-mêmes ou les feuilles ; une autre, due au *Perrisia Thomasiana*, accole les jeunes limbes par leurs bords et les crispe. On sait également que le *Schizoneura Reaumuri* contourne les pousses.

Comme pour les Érables, nous n'indiquerons pas la morphologie générale des galles des feuilles, car il suffit pour se rendre compte de leur forme de consulter les petits tableaux de détermination qui ont été dressés au début des pleurocécidies foliaires.

**Tilia grandifolia** EHRH. (**T. platyphyllos** SCOP.)

- Ac.fl. — A la place des fleurs, cécidies arrondies (fig. 1023), uni ou pluriloculaires (fig. 1024). Larve jaune soufre. M.T.I-II. **Contarinia tiliarum** KIEFF. 4122
 Hieronymus, 1890, p. 178-179, n° 574; Kieffer, 1890^d, p. 193-196; Connold, 1901, pl. XXX, ⊕. E-T.
- Ac.ti. — A l'extrémité d'un rameau, renflement de 4-10 mm. de diamètre (fig. 1025), uni ou pluriloculaire. Larve jaune soufre. M.T.I-II. **Contarinia tiliarum** KIEFF. 4123
 — Jeunes feuilles crispées, contournées, souvent accolées par leurs bords (fig. 1028), avec nervures hypertrophiées ; elles se

dessèchent quand elles sont abandonnées par les larves grégaires, rougeâtres. M.T. Adulte juillet I.

Perrisia Thomasiana KIEFF. 4124

Kieffer, 1888, p. 95-96; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, n° 273, ⊕; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VIII, n° 192, ⊕.

E.C,
F.I.

Pl.ti. — Sur tiges, rameaux ou pédoncules floraux, petites cécidies, de 2-4 mm. de diamètre, arrondies ou fusiformes, de teinte vert jaunâtre. Larve jaune soufre. M.T.I-II.

Contarinia tiliarum KIEFF. 4125



Tilia

Contarinia tiliarum (n° 4122)

Fig. 1023 (a). — Im. M.K

Fig. 1024 (b). — Im. M.K



Tilia

Contarinia tiliarum (n° 4123, 4136)

Perrisia Thomasiana (n° 4124)

Fig. 1025, 1026, 1027 (a,c,d). — D'ap. nat.

Fig. 1028 (b). — D'ap. nat.

— Pousses contournées en spirale. Voir n° 4143.

Schizoneura Reaumuri KALT. 4126

Kieffer, 1901^b, p. 532; Del Guercio, 1904, p. 306-315, fig. 7, ⊕; Trotter, 1907^b, p. 31, n° 26. F.I.

- Pl.fe. { Feuille brunie ou anormalement pileuse. A.
Enroulement marginal. B.
Cécidie saillante sur l'une des faces, avec ouverture à la face opposée. C.
Cécidie complètement close. D.

A. — Brunissure du limbe. **Phyllocoptes Ballei** NAL. 4127

Ballé, 1889, p. 417-418; Schlechtendal, 1895, p. 6, n° 8; Nalepa, 1898, p. 50, n° 17. E-C, F.

— Sur l'une des faces, principalement à la face supérieure et le long des nervures, qui peuvent s'épaissir un peu (fig. 1029), poils cylindriques à extrémité mousse (fig. 1030), formant un feutrage épais de couleur blanchâtre ou rouge. *Erineum nervale* KUNZE.

[*Eriophyes tiliæ* PAGENST. var. *liosoma* NAL.] 4128

Liebel, 1889, p. 306, n° 399 ; Schlechtendal, 1890, p. 54, n° 512 ; G. Marchal et Chateau, 1905, p. 309.

E-C,
F.I.



Tilia

Eriophyes tiliæ var. *liosoma* (n° 4128)

Fig. 1029 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1030 (b). — D'ap. nat.



Tilia

Eriophyes tiliæ var. *liosoma* (n° 4129)

Fig. 1031 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1032 (b). — D'ap. nat.

— Pilosité anormale à l'aisselle des nervures (fig. 1031), ou le long de ces nervures, ou encore dans les découpures du bord, ou enfin sur le pétiole ; la pilosité peut même gagner les rameaux et l'inflorescence. Les poils, cylindriques (fig. 1032), sont d'abord blancs, plus tard brunâtres. *Erineum tiliaceum* PERS.

[*Eriophyes tiliæ* PAGENST. var. *liosoma* NAL.] 4129

F. Löw, 1885, p. 465 ; Corti, 1904, p. 129, n° 116 ; Trotter, 1906, p. 123, n° 37.

E-C, F.I.

B. — Sur les feuilles, enroulement marginal, étroit et serré, formant un bourrelet qui garde le plus souvent la même teinte que la feuille (fig. 1033-1034). *Legnon crispum* BREML.

Eriophyes tetratrichus NAL. 4130

Thomas, 1869, p. 340, n° 17 a ; F. Löw, 1874, p. 506, n° 61 ; 1878, p. 146, n° 26 ; Martel, 1891, p. 48, n° 115 ; Nalepa, 1898, p. 18, n° 46 ; Trotter, 1900, p. 202-203, n° 18.

E-C,
F.I.

— Sur les feuilles, enroulement marginal par en haut (fig. 1035) avec épaississement de la partie enroulée (fig. 1036), qui prend une consistance coriace et une teinte variant du jaune verdâtre au rouge sombre ; le plus souvent limité à une partie du bord, cet enroulement peut cependant s'étendre sur un côté tout entier. Larves grégaires jaune rougeâtre. M.T.H.

Perrisia tiliamvolvans RÜBS. 4131

Hieronymus, 1890, p. 177-178, n° 573 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VIII, n° 193, ⊕.

E-C, F, I.



Tilia

Eriophyes tetratrichus (n° 4130)

Fig. 1033 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1034 (b). — D'ap. nat.



Tilia

Perrisia tiliamvolvans (n° 4131)

Fig. 1035 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1036 (b). — D'ap. nat.

— Enroulement marginal sur les bractées. **Ériophyide** 4132

Thomas, 1869, p. 340-341, n° 17 b ; Liebel, 1886, p. 575, n° 300.

E-C.

- C. — A l'aisselle d'une nervure, cécidie arrondie saillante à la face supérieure (fig. 1037), avec une ouverture à la face inférieure (fig. 1038), présentant sur sa face externe des poils anormaux peu nombreux, dressés (fig. 1039) ; la cécidie a 2-3 mm. de diamètre et l'intérieur est garni de poils fauves, unicellulaires. *Eriophyes bifrons* LEPEL.

Eriophyes tiliae PAGENST. var. *exilis* NAL. 4133

Thomas, 1869, p. 336-337, n° 11 ; Martel, 1891, p. 49, n° 116, pl. IV, 13, ⊕ ; Massalonge, 1901, p. 91, XIV, pl. IV, 14, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VIII, n° 194, ⊕ ; Grevillius et Nissen, 1907, fasc. II, n° 31, ⊕.

E-T.

— En un point quelconque du limbe, excroissance en forme de massue (fig. 1042), de 1-3 mm. de haut sur 0,75-1,5 mm. de diamètre maximum ; la cavité est garnie de poils contournés et autour de l'orifice inférieur sont disposés des poils groupés en bouquets qui s'insèrent chacun sur une petite émergence.

Eriophyide 4134

F.Löw, 1878, p. 147, n° 27, pl. II, 3, ⊕ ; Trotter, 1906, p. 122, n° 36 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 447, ⊕.

E-C.
R, F.I.



Tilia

Eriophyes tiliae var. *exilis* (n° 4133)

Fig. 1037 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1038 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1039 (c). — D'ap. nat.



Tilia

Eriophyes tiliae (n° 4135)

Fig. 1040 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1041 (b). — D'ap. nat.

— Galle en clou ou encore présentant un étranglement basilaire (fig. 1040), le plus souvent teintée de rouge, diversement contournée et en grand nombre sur le limbe ; l'ostiole, situé à la face inférieure (fig. 1041), est étroit et fermé par des poils formant feutrage ; enfin de longs poils unicellulaires, cylindriques, terminés en pointe fine, tapissent les parois. *Cerato-neon extensum* BREMI.

Eriophyes tiliae PAGENST. 4135

Martel, 1891, p. 48, n° 114, pl. IV, 13, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 93, ⊕ ; 1904, fasc. XII, n° 346, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. II, n° 43, ⊕ ; Grevillius et Niessen, 1906, fasc. I, n° 9, ⊕ ; Tavares, 1907^b, p. 130, pl. III, 23, ⊕.

E-T.
A-M.

D. — Sur le pétiole (fig. 1026) ou sur la nervure médiane (fig. 1027), cécidies arrondies, faisant également saillie sur les deux faces,

d'un vert plus clair que celui de la feuille et le plus souvent uniloculaires. Larve jaune soufre. M.T.

Contarinia tiliarum KIEFF. 4136

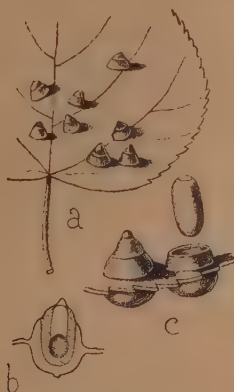
— Cécidies faisant sur l'une des faces une saillie cylindroconique (fig. 1044), sur l'autre une saillie hémisphérique ; cette dernière partie est généralement à la face inférieure du limbe. La galle conserve longtemps une teinte d'un vert uniforme et une structure assez simple ; puis la partie cylindroconique devient jaunâtre ou brunâtre et il se forme, au sein de la déformation primitive, une galle interne (fig. 1045) qui se détache et tombe à terre vers la fin juin (fig. 1046) ; après quoi le reste de la galle prolifère et comble le trou laissé par la chute de la galle interne. Une larve jaune brillant hivernant dans la cécidie. Insecte printemps II. **Oligotrophus Reaumurianus F. Löw 4137**

Réaumur, 1737, p. 432-434, pl. XXXVIII, 4-6, ⊕ ; Frauenfeld, 1865 b, p. 535-536, 1 fig., ⊕ ; F. Löw, 1878 b, p. 387-392, pl. IV, 1, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 179-180, n° 575 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 448, ⊕. E-7.



Tilia

Ériophyide (n° 4134)
Oligotrophus Hartigi (n° 4138)
Fig. 1042 (a). — Im. F. Löw
Fig. 1043 (b). — D'ap. nat.



Tilia

Oligotrophus Reaumuri (n° 4137)
Fig. 1044 (a). — D'ap. nat.
Fig. 1045 (b). — D'ap. nat.
Fig. 1046 (c). — D'ap. nat.

— Cécidie du parenchyme, de couleur verdâtre, arrondie, de 2 à 5 mm. de diamètre, à peine saillante sur les deux faces (fig. 1043), ombiliquée au centre, quelquefois bordée de rouge. Larve blanche. M.T.II.

Oligotrophus Hartigi LIEBEL 4138

HOUEARD, *Zoocécidies*.

Frauenfeld, 1865^c, p. 576 ; Liebel, 1892, p. 283, n° 259 p. 285-287 ; Cecconi, 1901^d, p. 275, n° 44 ; Corti, 1904, p. 129, n° 117.

E-C,
F.I.

Tilia parvifolia EHRH.

(*T. ulmifolia* SCOP., *silvestris* DESF., *microphylla* VENT.)

Ac.fl. — Voir n° 4122. **Contarinia tiliarum** KIEFF. 4139

Hieronimus, Pax, etc., n° 95, 174, ⊕ ; Thiele, 1896, p. 78 79, 3 fig., ⊕ ; Houard, 1903^c, p. 197-214, fig. 82-110, ⊕.

E-C,
F.

Ac.ti. — Voir n° 4124. **Perrisia Thomasiana** KIEFF. 4140

Thomas, 1878, p. 706 ; Rübsaamen, 1890, p. 54, n° 213 ; Liebel, 1892, p. 283, n° 263.

E-C, F.

— Voir n° 4123. **Contarinia tiliarum** KIEFF. 4141

Pl.ti. — Voir n° 4125. **Contarinia tiliarum** KIEFF. 4142

— Extrémité des jeunes rameaux tordue en spirale et portant des feuilles déformées. Puceron brun, pulvérulent en arrière.

Schizoneura Reaumuri KALT. 4143

Kaltenbach, 1874, p. 79, n° 98 ; Liebel, 1892, p. 283, n° 258 ; Schouteden, 1903, p. 188.

A, F, I.

Pl.fe. { Feuille brunie ou anormalement pileuse. A.
{ Enroulement marginal. B.
{ Cécidie saillante sur l'une des faces, avec ouverture à la face opposée. C.
{ Cécidie complètement close. D.

A. — Brunissure du limbe. [**Phyllocoptes Ballei** NAL.] 4144

Leonardi, 1894, p. 337, n° 198.

— **Eri neum nerveale** KUNZE. Voir n° 4128.

Eriophyes tiliæ PAGENST. var. **liosoma** NAL. 4145

Liebel, 1886, p. 575, n° 304 ; Hieronymus, 1890, p. 99, n° 265 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, n° 148 148 a, ⊕.

E-C,
F.I.

— **Eri neum tiliaceum** PERS. Voir n° 4129.

Eriophyes tiliæ PAGENST. var. **liosoma** NAL. 4146

Liebel, 1886, p. 575, n° 303 ; Hieronymus, 1890, p. 98, n° 263 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 44, ⊕ ; Zach, 1905, p. 1-5, 2 pl., ⊕ ; Grevillius et Niessen, 1907, fasc. II, n° 32, ⊕.

E-C,
D, F, I.

B. — **Legnan crispum** BREMI. Voir n° 4130.

Eriophyes tetratrichus NAL. 4147

Thomas, 1860, p. 340, n° 17 a ; Hieronymus, 1890, p. 99-100, n° 267 ; Rübsaamen, 1895, p. 423, n° 42, pl. XV, 5, ⊕ ; Frank, 1896, p. 60, fig. 14, ⊕.

E-C,
D, F, I.

- Voir n° 4131. **Perrisia tiliamvolvans** RÜBS. 4148
 Rübsaamen, 1889, p. 55-57, n° 9; Hieronymus, Pax, etc., fasc. V, n° 175, ⊕. *E-C, F.*
- Enroulement marginal des bractées en bourrelet noueux.
Ériophyide 4149
 F. Löw, 1874, p. 11, n° 31, pl. 4, A, 11, ⊕; Hieronymus, 1890, p. 99, n° 266; Liebel, 1892, p. 284. *E-C.*
 n° 267.
- C. — Voir n° 4133. . . [Eriophyes tiliæ PAGENST. var. exilis NAL.] 4150
 Rübsaamen, 1890, p. 54, n° 212; Focke, 1890, p. 446. *E-C, F.*
- *Ceratoneon extensum* BREMI. Voir n° 4135.
Eriophyes tiliæ PAGENST. 4151
 Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, n° 149, ⊕; Rübsaamen, 1895, p. 422, n° 41, pl. XV, 33, ⊕. *E-T.*
- D. — Voir n° 4137. **Oligotrophus Reaumurianus** F. LÖW 4152
 Hieronymus, 1890, p. 181, n° 578; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 94, ⊕; Corti, 1904, *E-C,*
 p. 130, n° 121. *D, F, I.*
- Voir n° 4138. **Oligotrophus Hartigi** LIEBEL 4153
 Liebel, 1892, p. 283, n° 259, p. 285-287; Kieffer, 1892^e, p. 79, n° 552. *A.*

Tilia intermedia DC. (*T. vulgaris* HAYNE)

- Ac.fl. — Voir n° 4122. **Contarinia tiliarum** KIEFF. 4154
 Mik, 1889, p. 250, n° 1, pl. III, 1-2, ⊕; Hieronymus, 1890, p. 177, n° 571; Rostrup, 1896, p. 33, *D,*
 n° 209. *E-C.*
- Ac.ti. — Voir n° 4124. **Perrisia Thomasiana** KIEFF. 4155
 Kieffer, 1888, p. 95-96; 1901^b, p. 531. *A.*
- Pl.ti. — Voir n° 4125. **Contarinia tiliarum** KIEFF. 4156

- Pl.fe. { Pilosité du limbe. A.
 { Enroulement marginal. B.
 { Cécidie saillante, avec ouverture visible. C.
 { Cécidie complètement close. D.

- A. — Voir n° 4128. [Eriophyes tiliæ PAGENST. var. liosoma NAL.] 4157
 — Voir n° 4129. [Eriophyes tiliæ PAGENST. var. liosoma NAL.] 4158
 Kieffer, 1892^e, p. 145-146, n° 117-118; 1901^b, p. 533; Cecconi, 1904^b, p. 187, n° 28. *D, A, I.*

- B. — Voir n° 4130. *Eriophyes tetratrichus* NAL.] 4159
 Kieffer, 1892 c, p. 145, n° 116 ; 1901 b, p. 532. A.
- Voir n° 4131. *Perrisia tiliamvolvans* RÜBS. 4160
 Rostrup, 1896, p. 33, n° 210 ; Kieffer, 1901 b, p. 531. D.
- C. — Voir n° 4133. *Eriophyes tiliaë* PAGENST. var. *exilis* NAL.] 4161
 Kieffer, 1892 c, p. 145, n° 115 ; 1901 b, p. 532-533. A.
- Voir n° 4135. [*Eriophyes tiliaë* PAGENST.] 4162
 Hieronymus, 1890, p. 97, n° 278 ; Kieffer, 1892 c, p. 145, n° 114 ; Rostrup, 1896, p. 33, n° 212 ;
 Cecconi, 1897, p. 450-451 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 446 ⊕. E-C,
 D, I.
- D. — Voir n° 4137. *Oligotrophus Reaumurians* F. LÖW 4163
 Rostrup, 1896, p. 33, n° 215 ; Kieffer, 1901 b, p. 531-532. D.
- Voir n° 4138. *Oligotrophus Hartigi* LIEBEL 4164
 Rostrup, 1896, p. 33, n° 213 ; Kieffer, 1901 b, p. 531. D, A.

***Tilia argentea* DESF.**

- Pl. ti. — Voir n° 4143. *Schizoneura Reaumuri* KALT. 4165
 Del Guercio, 1904, p. 306. I.
- Pl. fe. — Galle en corne. Voir n° 4135. *Eriophyes tiliaë* PAGENST. 4166
 F. Löw, 1874, p. 11, n° 29 ; Szépligéti, 1890, p. 24. E-C.
- Voir n° 4137. *Oligotrophus Reaumurians* F. LÖW 4167
 Hieronymus, 1890, p. 177, n° 570 ; Kieffer, 1901 b, p. 531-532. A.
- A la face inférieure, dans une dépression arrondie ou ovale, de 1-5 mm. de diamètre, bien délimitée, amas de poils anormaux formant feutrage ; il y a, à la face supérieure, une saillie, plus sombre que le reste du limbe, d'abord vert foncé, plus tard brune et entourée d'une zone décolorée. Parfois aussi la dépression est à la face supérieure, mais dans ce cas la saillie de la face opposée n'est pas entourée d'une zone plus claire.
- Eriophyide** 4168
- F. Löw, 1878, p. 146, n° 25 ; Szépligéti, 1890, p. 24 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 198, ⊕ ;
 Trotter, 1908, p. 225, n° 208. E-C.

Tilia cordifolia MILLER

Pl. fe. — *Erineum tiliaceum* PERS. Ériophyide 4169

Hieronymus, Pax, etc., 1905, n° 44 a @

A.

FAMILLE DES MALVACÉES

Abutilon 4171-4172, Althæa 4174 4179, Lavatera 4173, Malopa 4170,
Malva 4180 4188, Sida 4189 4190

Les cécidies des Malvacées sont engendrées, le plus souvent, par des Acariens ou des Hémiptères : *Eriophyes gymnoproctus* et *E. geranii* déforment l'extrémité des pousses, tandis que *Aphis urticae* et *A. malvae* crispent les limbes de diverses espèces de Malopes, d'Althées et surtout de Mauves ; un Aphidien non décrit altère le limbe de deux *Sida* du Portugal et de l'île de Madère.

Malopa trimestris

Pl. fe. — Limbe crispé, boursoufflé. Puceron vert pâle.

Aphis malvae KOCH 4170

Passerini, 1862, p. 159, n° 7 ; Schouteden, 1903, p. 178.

I.

Abutilon sp.

Acre. — Bourgeons des jeunes rameaux transformés, par cladomanie et phyllomanie, en amas irréguliers couverts de poils denses et courts, de couleur gris jaunâtre.

Ériophyide 4171

Cecconi, 1902 c, p. 610 (jardin botanique).

I.

Pl. ra. — Nodosités. *Heterodera radiculicola* GREEFF 4172

Voigt, 1890.

E.-G.

Lavatera thuringiaca L.

Pl. fe. — Enroulement marginal par en haut ; sur le limbe, bosselu-

res saillantes à la face supérieure et pilosité sur les deux faces.

Ériophyide 4173

Hieronymus, 1890, p. 76, n° 138 (jardin botanique).

A.

***Althæa rosea* CAV. (*Alcea rosea* L.)**

Pl. fe. — Limbe crispé, avec enroulement marginal par en bas. Pucerons d'un vert assez foncé, marbré de vert pâle ou de jaune, à queue plus courte que la moitié des cornicules.

Aphis urticæ FABR. 4174

Schlechtendal, 1890, p. 56, n° 531; Schouteden, 1903, p. 169, n° 2; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 239.

A, F.

— Limbe plus ou moins fortement crispé, à bords repliés par en bas. Parfois les bourgeons floraux de la plante sont déformés. Pucerons d'un vert pâle, à queue égalant ou dépassant en longueur la moitié des cornicules.

Aphis malvæ KOCH 4175

Passerini, 1862, p. 159, n° 7; Schouteden, 1903, p. 169, n° 1.

I.

***Althæa officinalis* L.**

Pl. fe. — Limbe crispé. Voir n° 4174. *Aphis urticæ* FABR. 4176

Kaltenbach, 1874, p. 69, n° 20; Trotter, 1903 b, p. 8, n° 3.

E-C, I.

— Limbe crispé. Voir n° 4175. *Aphis malvæ* KOCH 4177

Passerini, 1862, p. 159, n° 7.

I.

Althæa officinalis* × *tauricensis

Pl. fe. — Limbe déformé. *Aphide* 4178

Hieronymus, Pax, etc., 1907, fasc. XV, n° 401, ⊕ (jardin botanique).

***Althæa narbonensis* POURR.**

Pl. fe. — Limbe crispé. Voir n° 4175. *Aphis malvæ* KOCH 4179

Passerini, 1862, p. 159, n° 7.

I.

Malva Aleca L.

Ac.ti. — Les rameaux, arrêtés dans leur développement, portent des feuilles plus ou moins atrophiées et déformées, à limbe crispé et ondulé, quelquefois un peu épaissi et fortement enroulé. Les feuilles attaquées ont une teinte jaunâtre et sont couvertes de poils bruns.

Eriophyes geranii CAN. 4180

Frauenfeld, 1870, p. 660; Nalepa, 1898, p. 18-19, n° 47; Baldrati, 1900, p. 21, n° 24.

E-C, I.

Malva silvestris L.

Pl.fe. — Limbe crispé. Voir n° 4174. **Aphis urticae FABR.** 4181

Kaltenbach, 1874, p. 69, n° 20; Houard, 1901 d, p. 705; Cecconi, 1902, p. 142, n° 64; 1906, p. 42, n° 52.

E-C, I, AL.

— Limbe crispé. Voir n° 4175. **Aphis malvæ KOCH** 4182

Passerini, 1862, p. 159, n° 7.

I.

Malva neglecta WALLR.

Pl.fe. — Limbe crispé. Voir n° 4174. **Aphis urticae FABR.** 4183

Hieronymus, 1890, p. 113, n° 330; Schlechtendal, 1890, p. 56, n° 534,

E-G.

Malva parviflora L.

Pl.fe. — Limbe crispé et courbé par en bas. **Aphis malvæ KOCH** 4184

Tavares, 1905 b, p. 223-224, n° 43.

m.

Malva moschata L.

Acre. — Déformation de l'extrémité de la pousse et des feuilles.

Eriophyes gymnoproctus NAL. 4185

Pl.rc. — Enroulement marginal étroit par en haut des feuilles ou des sépales, avec décoloration et hypertrophie; il y a en outre une pilosité anormale, qui se propage aussi sur la tige; l'épiderme des parties attaquées est ridé.

Eriophyes gymnoproctus NAL. 4186

Martel, 1891, p. 25-26, n° 47; Geisenheyner, 1902, p. 273-274, n° 42; Nalepa, 1902, p. 221-222; Hieronymus, Pax, etc., 1904, fasc. XII, n° 333, @; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 271.

A, F.

Malva rotundifolia L.

Pl. fe. — Limbe crispé. Voir n° 4175. Aphis malvæ Koch 4187

Schlechtendal, 1890, p. 56, n° 535; Dalla Torre, 1895, p. 147; Schouteden, 1903, p. 178; Tavares, 1905, p. 37; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 271; Massalonga, 1906, p. 29, n° 49. E-C,
F.I.P.

— Limbe bosselé, replié par en bas. Ériophyide 4188

C. Marchal et Chateau, 1905, p. 271. F.

**Sida carpinifolia L. fil.**

Pl. fe. — Limbe courbé et roulé par en bas. Aphide 4189

Tavares, 1905, p. 101. P.

Sida rhombifolia L.

Pl. fe. — Bord du limbe ridé. Aphide 4190

Tavares, 1903^b, p. 186, n° 26. m.

FAMILLE DES BOMBACÉES

Famille souvent réunie à celle des Malvacées. On n'y connaît qu'une seule galle sur une plante du Brésil cultivée dans quelques jardins du Sud de l'Europe.

**Eriodendron (Celba) Samauma MARTINS**

Pl. fe. — Limbe crispé; bord enroulé par en bas; pétiole courbé. Aphide 4191

Tavares, 1905, p. 26. P.

Perrisia Braneri, et plusieurs enroulements marginaux du bord du limbe contenant les larves de *Macrolabis Marteli* ou des Ériophyides.

Au n° 4222, nous avons indiqué une intéressante cécidie découverte récemment à Fontainebleau.

Hypericum

(y compris le genre *Elodes*)

Hypericum hamifusum L.

- Ac.ti.** — Voir n° 4210. Zeuxidiplosis Giardiana KIEFF. 4193
 Kieffer, 1897^e, p. 20-21, n° 1; Kertész, 1902, p. 102. E-C, F.
 — Voir n° 4211. Perrisia serotina WINN. 4196
 Winnertz, 1853, p. 316-317, n° 97, pl. I, 1, 8; Kertész, 1902, p. 49. E-C, E-O.

Hypericum hirsutum L.

- Ac.ti.** — Voir n° 4210. Zeuxidiplosis Giardiana KIEFF. 4197
 Kieffer, 1897^e, p. 20-21, n° 1; 1898^e, p. 35; 1901^b, p. 341. A.
 — Voir n° 4211. Perrisia serotina WINN. 4198
 Thomas, 1878, p. 705; F. Löw, 1885^e, p. 491-492; Kieffer, 1897^e, p. 21, n° 2. E-C.

Hypericum quadrangulum L.

- Ac.ti.** — Voir n° 4210. Zeuxidiplosis Giardiana KIEFF. 4199
 Kieffer, 1897, p. 122; 1901^b, p. 341. A.
 — Voir n° 4211. Perrisia serotina WINN. 4200
 Martel, 1891, p. 24; Thomas, 1892^b, p. 15-16, n° 28; Kieffer, 1897^e, p. 21, n° 2. E-C, F.

Hypericum undulatum SCHOUSB.

- Ac.ti.** — Voir n° 4212. Perrisia hyperici BREMI 4201
 Tavares, 1900, p. 54, n° 85. P.

Hypericum pulchrum L.

- Ac.ti.** — Voir n° 4210. **Zeuxidiplosis Giardiana KIEFF.** 4202
 Kieffer, 1901 b, p. 341 ; Tavares, 1905, p. 29. A.P.
- Voir n° 4211. **Perrisia serotina WINN.** 4203
 Liebel, 1886, p. 547, n° 122 ; Martel, 1891, p. 23-24, n° 42. E.O.
- Voir n° 4212. **Perrisia hyperici Bremsi** 4204
 Trail, 1873 ; Schlechtendal, 1890, p. 53, n° 505 ; Kieffer, 1901 b, p. 341. E.O.
- Pl.ti.** — Tige épaissie. **Coccide** 4205
 Pierre, 1902 b, p. 95. F.

Hypericum montanum L.

- Ac.ti.** — Voir n° 4210. **Zeuxidiplosis Giardiana KIEFF.** 4206
 Kieffer, 1897 e, p. 20-21, n° 1 ; Kertész, 1902, p. 102. A.
- Voir n° 4211. **Perrisia serotina WINN.** 4207
 Thomas, 1892 b, p. 15, n° 27 ; Dalla Torre, 1895, p. 145 ; Rübsaamen, 1901, p. 92, n° 24, p. 118, n° 85. E.G.
- Pl.fe.** — Limbe ridé, avec enroulement marginal par en bas.
Ériophyide 4208
 Frank, 1896, p. 60. E.G.

Hypericum tomentosum L.

- Ac.ti.** — Voir n° 4210. **Zeuxidiplosis Giardiana KIEFF.** 4209
 Tavares, 1900, p. 70, n° 121 ; 1905, p. 29. P.

Hypericum perforatum L.

- Ac.ti.** — Les deux dernières feuilles d'une pousse, incurvées en calottes parfaitement hémisphériques (fig. 1047), se touchent par leurs bords et forment ainsi une cécidie arrondie, généralement d'un beau rouge, imitant un fruit. Larves grégaires jaune rougeâtre. M.C. et M.T. **Zeuxidiplosis Giardiana KIEFF.** 4210
 Daguillon, 1898, p. 5-14, fig. 1-12, ⊕ ; Ceccóni, 1902, p. 130, n° 32 ; Trotter et Ceccóni, 1902, fasc. VII, n° 163, ⊕ ; Houard, 1902 b, p. 41, n° 25, fig. 14, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 29 A.F.
I.P.

— Les deux feuilles supérieures, demeurées petites, sont recouvertes par les deux pénultièmes dressées, peu déformées, carénées à la base seulement, hypertrophiées et souvent teintées de rouge (fig. 1050-1051). Larves blanches grégaires. M. T.

Perrisia serotina WINN. 4211

Martel, 1891, p. 24 ; Baldrati, 1900 p. 50, n° 111 ; Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, E-N, F. n° 356-356 a, ♂ ; Lagerheim, 1905, p. 15. E-C, I.

— Amas de feuilles dont les internes plus petites sont recouvertes par les externes dressées, peu déformées, nullement incurvées ni carénées (fig. 1048-1049). Larves grégaires rouges. M. C.

Perrisia hyperici BREMI 4212

Bremi, 1847, p. 26, n° 28, p. 53-54, n° 12, pl. II, 29, ♂ ; Kertész, 1902, p. 39. E-C, F, I.



Hypericum perforatum
Zeuxidiplosis Giardiana (n° 4210)
Perrisia hyperici (n° 4212)

Fig. 1047 (a). — D'ap. nat.
Fig. 1048, 1049 (b, c). — Im. BREMI

Hypericum perforatum
Perrisia serotina (n° 4211)

Fig. 1050 (a). — D'ap. nat.
Fig. 1051 (b). — D'ap. nat.

Hypericum perforatum
Perrisia Braueri (n° 4213)

Fig. 1052 (a). — Im. HANDL.
Fig. 1053 (b). — Im. HANDL.
Fig. 1054 (c). — Im. HANDL.

— Cécidie souterraine gemmiforme (fig. 1052-1054), ovoïde, allongée, constituée par des écailles lancéolées charnues et de teinte jaunâtre. M. C.

Perrisia Braueri HANDL. 4213

Handlirsch, 1884, p. 135, pl. V, 1 8, ♂ ; Baldrati, 1900, p. 49, n° 109, pl. V, 1, ♂. E-C, I.

— Phyllomanie et cladomanie. Les feuilles anormales sont lancéolées, pointues, de couleur vert pâle ; leurs glandes, nor-

malement punctiformes, sont pour la plupart allongées parallèlement aux nervures.

Ériophyide 4214

Massalongo, 1891^b, p. 476, n° 11 ; Kieffer, 1892^c, p. 163.

Pl.fe. — Enroulement marginal serré, par en bas ; la partie enroulée, plus poilue que le reste de la feuille, contient des larves grégaires blanches. M.T.I.

Macrolabis Marteli KIEFF. 4215

Kieffer, 1892^f, p. 215 ; Martel, 1893, p. 14, n° 175 ; 1894, p. 23-24, pl. II.

F.

— Limbe décoloré, déformé, à nervures sinueuses. **Ériophyide** 4216

Schlechtendal, 1882, p. 25, n° 18 ; 1890, p. 53, n° 507 ; 1895, p. 22 ; Stefani, 1903, p. 102, n° 9 ; 1906, p. 111, n° 42. *A, si.*

Hypericum perforatum L.

Ac.ti. — Voir n° 4212. [Perrisia hyperici BREMI] 4217

Trotter, 1903^b, p. 12, n° 27.

I.

Hypericum veronense SCHRANK

Ac.ti. — Voir n° 4210. Zeuxidiplosis Giardiana KIEFF. 4218

Massalongo, 1893, p. (101), n° 64 ; Trotter, 1900, p. 191, n° 5.

I.

— Voir n° 4211. Perrisia serotina WINN. 4219

Mik, 1898, p. 203, n° 3 ; Massalongo, 1907, p. 36, n° 12.

A-H, F.

Hypericum glandulosum AIT.

Pl.rc. — Érinéum couleur de rouille sur les nervures, les pétioles et les jeunes tiges.

Ériophyide 4220

Rübsaamen, 1902^d, p. 62, n° 10.

ca.

Hypericum callicarum L.

Pl.ra. — Nodosités. Heterodera radicicola GREEFF 4221

Recueilli par M. Brandza (jardin botanique).

F.

Hypericum Elodes L. (*Elodes palustris* SPACH)

Ac.bg. — Bourgeon axillaire transformé en une cécidie globuleuse (3-4 mm. de diamètre) constituée principalement par deux feuilles accolées.

Insecte 4222

Recueilli par M. Brandza.

F.

FAMILLE DES TAMARICACÉES

Reaumuria 4223, Tamarix 4224-4245.

Cécidies très intéressantes, localisées dans le Bassin de la Méditerranée, se reliant directement aux galles de la Perse et de l'Asie orientale ; celles du Portugal et de la Sicile sont beaucoup mieux connues que les déformations signalées vers le delta du Nil par Frauentfeld en 1859. Il subsiste encore quelques incertitudes relatives aux hôtes (pour *Tamarix gallica*, p. ex.), en raison des difficultés que l'on éprouve souvent pour récolter les matériaux d'étude. Les cécidozoaires sont parfois aussi incertains, principalement ceux qui engendrent des renflements sur les tiges. Ainsi, d'après Mann (1872, p. 37-38), il semble que deux espèces de *Gelechia* soient céciogènes : *Gelechia brucinella* (p. 37, n° 3) sur *Tamarix articulata*, en Égypte, Sicile, Asie-Mineure, et *Gelechia gallincolella* (p. 37-38, n° 4) de Spalato en Dalmatie.

Nous avons indiqué ici la galle de *Reaumuria* (n° 4223), bien qu'on ne possède aucun renseignement sur sa forme, dans le but d'attirer l'attention des Cécidologues sur ce curieux genre de la famille des Tamaricacées.

Reaumuria sp.

— Cécidie non décrite. 4223

Saunders, 1865, p. 89.

SY.

Tamarix gallica L.Ac.fr. — Capsule déformée, hypertrophiée. *Nanophyes pallidus* OLIV. 4224Cecconi, 1902^c, p. 612-616 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VIII, n° 190, Θ.

I.

Pl.ti. — Renflement fusiforme à peine visible. . . . **Coléoptère** 4225

Tavares, 1905, p. 104.

P.

— Renflement fusiforme (5 mm. sur 2) d'un jeune rameau, à surface rougeâtre (fig. 1057) ; grande cavité axiale limitée par d'épaisses parois (fig. 1058). Larves grégaires vitellines. M.C. Adulte hiver I-printemps II. **Psectrosema tamaricis** STEFANI 4226

Trotter, 1901 d, p. 378-379, n° 53, pl. XVI, 11, ⊕ ; Stefani, 1902 b, p. 112-115, n° 14 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, n° 290, ⊕ ; Tavares, 1900, p. 106, n° 234 ; 1903, p. 176, n° 55 ; 1905, p. 104.

si, P.

— Cécidie située à l'intérieur du rameau, non visible de l'extérieur, et possédant une chambre larvaire longue et étroite (5 mm. sur 0,8 mm.) disposée suivant l'axe ou excentrique-ment. Une larve rouge. . . . **Cécidomyide** 4227

Tavares, 1905, p. 104.

P.

Tamarix gallica L. var. canariensis WILLD.

Ac.ti. — A l'extrémité des pousses épaissies, feuilles fortement allongées et irrégulièrement recourbées. . . . **Ériophyide** 4228

Rübsaamen, 1902 d, p. 65, n° 24.

ca.

Tamarix [gallica L.]

Ac.re. — Cécidie irrégulière, subglobuleuse (fig. 1055), consistant en un fort renflement ligneux des jeunes tiges herbacées et des feuilles correspondantes ; surface ondulée garnie d'aspérités (fig. 1056). . . . **Eriophyes tamaricis** TROTTER 4229

Trotter, 1901 g, p. 953-955 ; 1903, p. 223-224, n° 204, pl. I, 14, pl. II, 20, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, n° 289, ⊕.

A-M.

Tamarix Jordanis BOISSIER

Pl.ti. — Sur les rameaux, renflements fusiformes, longs de 20-30 mm., larges de 10 mm. dans leur partie moyenne, à surface lisse, parcourue par des dépressions longitudinales et mar-

quée de petites empreintes correspondant aux points d'insertion des feuilles tombées [Amblypalpis Olivierella RAGONOT]

4230

Focke, 1895, p. 502-503, pl. XIV, 4, pl. XVI, 3, ♂.

SY.

Tamarix brachystylis GAY (et var. *sanguinea*)

Pl. ti. — Renflement fusiforme de 10 mm. environ de longueur, situé le plus souvent sur l'axe de l'épi florifère ; surface d'un vert brunâtre, parfois violet sombre. Cavité larvaire spacieuse, limitée par des parois minces.

Cécidomyide 4231

Amblard, 1856, p. 169-172, pl. IV, 12-14, ♂ ; 1856^b, p. 163-166, pl. IV, 12-14, ♂.

AL.



Tamarix gallica

Eriophyes tamaricis (n° 4229)

Psectrosema tamaricis (n° 4226)

Fig. 1055, 1056 (a, b). — D'ap. nat.

Fig. 1057, 1058 (c, d). — D'ap. nat.

Tamarix africana

Hémiptère (n° 4233)

Fig. 1059 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1060 (b). — D'ap. nat.

Tamarix africana POIR.

Ac. fr. — Capsule transformée en une cécidie ovoïdale munie de 6 arêtes longitudinales. Larve solitaire, animée de mouvements brusques. M. C. Adulte-juin I.

Nanophyes pallidus OLIV. 4232

Tavares, 1902^c, p. 173-176, 4 fig. ; 1905, p. 103 ; 1907^b, pl. II, 22-25, ♂.

P.

Ac.ti. — Rameau jeune rougeâtre, garni de feuilles hypertrophiées et facile à distinguer des rameaux normaux, qui sont verts et serrés (fig. 1059-1060).

Hémiptère 4233

Houard, 1901, p. 43, n° 12, fig. 35-36, ⊕ ; 1901 d, p. 707, n° 58.

AL.

— A l'extrémité des jeunes rameaux, qui sont arrêtés dans leur croissance (fig. 1061), petites cécidies ovoïdes, vertes, légèrement colorées en rouge sur une face, très fragiles ; elles ont environ 20 mm. de long sur 4-6 mm. de diamètre (fig. 1062), et leur paroi fort mince (fig. 1063) délimite une grande cavité.

M.C. Adulte fin août I.

Cécidomyide 4234

Frauenfeld, 1859, p. 324, pl. VI, 7, ⊕ ; Houard, 1901 d, p. 707, n° 59 ; 1902 d, p. 90-91, n° 3.

ÉG, AL.



Tamarix africana
Cécidomyide (n° 4234)
Fig. 1061 (a). — D'ap. nat.
Fig. 1062 (b). — D'ap. nat.
Fig. 1063 (c). — D'ap. nat.



Tamarix africana
Cécidomyide (n° 4235)
Fig. 1064 (a). — Im. FRAUENF.
Fig. 1065 (b). — Im. FRAUENF.

Ac.bg. — Cécidie axillaire en artichaut (fig. 1064-1065).

Cécidomyide 4235

Frauenfeld, 1859, p. 324, pl. VI, 6, ⊕ ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 93, n° 549.

ÉG.

Pl.ti. — Pustules corticales hémisphériques, de 2-4 mm. de diamètre, ombiliquées au centre, avec ouverture au milieu de l'ombilic.

[Coccide] 4236

Frauenfeld, 1859, p. 324, pl. VI, 8, ⊕.

ÉG.

— Sur les branches âgées, renflements ovoïdes très durs, pou-

HOUARD, *Zoocécidies*.

vant atteindre 30 mm. de diamètre sur 40 mm. de longueur (fig. 1066), à surface brune garnie de petits alvéoles disposés en lignes transversales; les parois sont très épaisses (fig. 1068). Sur les rameaux jeunes les cécidies sont aussi longues, mais plus régulièrement cylindriques (fig. 1067).

Amblypalpis Olivierella RAGONOT 4237

Frauenfeld, 1859, p. 324, pl. VI, 5, ⊕; P. Marchal, 1897^b, p. 22, 3°; Houard, 1901^d, p. 707, ^{EG},
n° 57. ^{AL}.



Tamarix africana
Amblypalpis Olivierella (n° 4237)
Fig. 1066 (a). — D'ap. nat.
Fig. 1067 (b). — D'ap. nat.
Fig. 1068 (c). — D'ap. nat.

Tamarix articulata
Insecte (n° 4240)
Fig. 1069 (a). — Im. FRAUENF.
Fig. 1070 (b). — Im. FRAUENF.

— Renflement fusiforme de 12-13 mm. de long sur 6-8 mm. de diamètre, dur et ligneux, à surface irrégulière.

Gelechia sinaica FRAUENF. 4238

Frauenfeld, 1859, p. 323-324, fig., pl. VI, 3, pl. VII, 4, ⊕.

^{EG}.

Pl. fe. — Sur les feuilles, galles irrégulièrement arrondies, rugueuses, d'un blanc terreux, avec ouverture latérale à bords nettement découpés.

[Cynipide] 4239

Lucas, 1892, p. 81-82.

^{MA}.

***Tamarix articulata* VAHL**

Ac. fl. — Sur les rameaux et le plus souvent à l'extrémité, cécidie

irrégulière de couleur brun verdâtre, de la grosseur d'un pois à celle d'une noix (fig. 1069), multiloculaire (fig. 1070), à tissu spongieux.

* Insecte 4240

Kollar, 1858, p. 154-158, pl. V, 1-5, ♂ : 1858^b, p. 159-160 ; Frauenfeld, 1859, p. 321-322, pl. VI, 1, pl. VII, 2, ♂ ; Sorhagen, 1898, p. 115. ÉG.

* D'après Wachtl (1886, p. 210), *Pamene pharaonana* Kollar et *Cecidomyia tamaricis* Kollar ne sont pas les auteurs de cette cécidie.

Pl. ti. — Voir n° 4237. *Amblypalpis Olivierella* RAGONOT 4241

Decaux, 1895, p. 210-212 ; 1895^b, p. 30-39. AL, TU.

— Renflement d'un rameau, mesurant 5 mm sur 2 mm. M.C.

Nanophyes tamaricis GYLLH. 4242

Kieffer, 1901^b, p. 523. P.

Tamarix [tetrandra POLL.]

Pl. ti. — Voir n° 4226. *Psectrosema tamaricis* STEFANI 4243

Stefani, 1902^b, p. 114, n° 15 ; 1906, p. 188. si.

Tamarix orientalis FORSK.

Pl. ti. — Excroissances arrondies, noueuses, rouges, de la grosseur d'un pois. 4244

Fockeu, 1897, p. 115. [ÉG.]

Tamarix sp.

Pl. ti. — Cécidie beaucoup plus petite que celle décrite au n° 4237 et à parois minces. [*Amblypalpis Olivierella* RAGONOT] 4245

P. Marchal, 1897^b, p. 22, 3°. AL.

FAMILLE DES CISTACÉES

. *Cistus* 4246 4259, *Helianthemum* 4260-4278.

Les galls des Cistes sont localisées au Bassin de la Méditerranée ; Vaysière et Gerber en ont étudié quelques-unes dans leur beau mémoire de 1902. Celles des Hélianthèmes du groupe *Halimium* ont été recherchées

dans ces dernières années par Tavares, qui en a décrit trois sur des bourgeons : deux globuleuses de 3 mm. et 8 mm. de diamètre, engendrées par *Perrisia Andrieuxi* et *P. herminii*, une autre, fusiforme, due au *P. halimii*.

Quant aux fleurs des Cistacées, elles sont gonflées soit par les larves de l'*Apion tubiferum* (chez les Cistes), soit sous l'action de Cécidomyies indéterminées ; elles présentent des phénomènes de chloranthie ou de cladomanie quand elles hébergent l'*Eriophyes rosalia*, qu'on rencontre sur la plupart des Hélianthèmes du centre de l'Europe et de l'Italie et aussi sur l'*Helianthemum Fumana*.

Des renflements de tiges, dus sans doute dans tous les cas à l'*Apion cyanescens*, s'observent chez les Cistes et les Hélianthèmes, de même que plusieurs déformations engendrées par des Coccides ou des Psyllides.

Enfin, *Contarinia helianthemii* détermine la production d'amas de feuilles dressées chez beaucoup d'Hélianthèmes.

Cistus albidus L.

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée. M.C.

Apion tubiferum GYLLH. 4246

Vayssière et Gerber, 1902, p. 68-73, pl. II, 21-22, pl. IV, 8-11, ⊕.

F.

Pl.ti. — Renflement ovoïde ou lenticulaire, selon qu'il intéresse un entre-nœud ou un nœud, mesurant de 4 à 7 mm. de diamètre transversal. La cécidie peut occuper l'extrémité du rameau et arrêter la croissance de celui-ci. Cavité larvaire en général latérale et spiralée. M.C. Adulte avril-juin II.

Apion cyanescens GYLLH. 4247

Jacob de Cordemoy, 1902, p. 119-120, fig. 1, ⊕ ; Vayssière et Gerber, 1902, p. 23-68, pl. I, pl. II, 14-20, ⊕ ; Vayssière, 1902, p. 19 ; Gerber, 1902, p. 476-477, 2°.

F.

Cistus creticus L.

Pl.fe. — Sur les deux faces, érinéum formé de poils simples unicellulaires, effilés à la pointe, blancs ou brunâtres. **Eriophyide**

4248

Massalongo, 1893^d, p. 484, n° 11.

I.

Cistus monspeliensis L.

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 4247. . . **Apion cyanescens GYLLH. 4249**

Tavares, 1900, p. 95-96, n° 203 ; 1905, p. 10, pl. VIII, 30, ⊕.

P.

Cistus salvifolius L.

- Ac.bg.** — Cécidie de forme irrégulière, parfois sphérique, constituée par des bourgeons et des feuilles déformés. M.C. Adulte juillet I. **Apion tubiferum** GYLLH. 4250
Tavares, 1902^c, p. 173 ; 1905, p. 10. P.
- Pl.ti.** — Renflement. Voir n° 4247. . . . **Apion cyanescens** GYLLH. 4251
Vayssière et Gerber, 1902, p. 74-76, n° 4, pl. III, 23-26, ⊕ ; Vayssière, 1902, p. 19. F.
- Rameau légèrement renflé et courbé. . . **Lecaniodaspis** 4252
Vayssière et Gerber, 1902, p. 76-78, n° 5, pl. III, 27-29, ⊕. F.
- Pl.fe.** — Érinéum. Voir n° 4248. [Ériophyide] 4253
Trotter, 1900^c, p. 194, n° 6 ; Stefani, 1901, p. 551, n° 49 ; Cecconi, 1901, p. 137, n° 4 ; 1902, p. 128, n° 3 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 393, ⊕. I.

Cistus ladaniferus L.

- Pl.ti.** — Renflement. Voir n° 4247. . . . **Apion cyanescens** GYLLH. 4254
Tavares, 1900, p. 95-96, n° 203 ; 1905, p. 10, pl. VIII, 28, ⊕. P.
- Pl.fe.** — Limbe teinté en partie de jaune, avec bord enroulé par en bas. **Psyllide** 4255
Tavares, 1905, p. 10. P.

Cistus crispus L.

- Pl.fe.** — Limbe des feuilles jeunes enroulé par en bas. Puceron vert. **Aphide** 4256
Tavares, 1907^b, p. 113. P.

Cistus hirsutus LAMK.

- Pl.fe.** — Voir n° 4256. **Aphide** 4257
Tavares, 1907^b, p. 113. P.

Cistus villosus L.

Pl.fe. — Érinéum blanchâtre. Voir n° 4248. **Ériophyide** 4258

Trotter, 1903, p. 18, n° 21 ; 1906, p. 115, n° 11 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 394, ⊕. I, A-M.

Cistus sp.

Pl.fe. — Limbe contourné, enroulé, hypertrophié, à surface plus ou moins décolorée. **Hémiptère** 4259

Trotter, 1904^b, p. 15. MA.

Helianthemum

(y compris les genres *Halimium*, *Tuberaria* et *Fumana*)

Helianthemum (Halimium) Libanotis WILLD.

Ac.bg. — Bourgeon terminal ou axillaire transformé en une cécidie ovoïdale ou globuleuse, de 4 mm. de haut sur 2,8-3 mm. de diamètre transversal, composée de 2 feuilles glabres, courbées en calotte et soudées en partie par leurs bords. Une ou deux larves dans la chambre larvaire. M. T. Adulte février II.

Perrisia Andrieuxi TAVARES 4260

TAVARES, 1900, p. 61, n° 99 ; 1902^f, p. 99-100 ; 1905, p. 27-28, pl. II, 10, ⊕. P.

Helianthemum (Halimium) umbellatum MILLER var.
verticillatum LINK

Ac.bg. — Voir n° 4260. [Perrisia Andrieuxi TAVARES] 4261

TAVARES, 1903, p. 167, n° 26 ; 1905, p. 28. P.

Helianthemum (Halimium) occidentale NYMAN

Ac.bg. — Bourgeon terminal ou axillaire transformé en une cécidie fusiforme (6 mm. de hauteur sur 2 mm.) composée de 2 feuil-

les jeunes, rougeâtres, courbées, soudées par leurs bords et terminées en bec. M.T. Adulte juillet II.

Perrisia halimii TAVARES 4262

TAVARES, 1902^e, p. 183-184 ; 1905, p. 27, pl. XIII, 2, 4-6, 22, 23.

P.

— Bourgeon terminal ou axillaire transformé en une cécidie globuleuse, de 12 mm. de diamètre, constituée par des feuilles imbriquées, vertes, courtes et élargies. Larves grégaires orangées. M.T. Adulte juillet II.

Perrisia herminii TAVARES 4263

TAVARES, 1902, p. 118, n° 280 ; 1902^e, p. 182-183 ; 1905, p. 27, pl. I, 16, pl. XIII, 7, 20, 21.

P.

Pl.ti. — Renflement fusiforme (4 mm. sur 2,5-3 mm.), à cavité larvaire axiale.

[**Apion cyanescens** GYLLH.] 4264

TAVARES, 1905, p. 27, pl. VIII, 2, 22.

P.

Helianthemum (Halimium) heterophyllum STEUD.

Ac.bg. — Voir n° 4262. **Perrisia halimii** TAVARES 4265

TAVARES, 1900, p. 101, n° 217 ; 1902^e, p. 183-184 ; 1905, p. 27.

P.

Pl.ti. — Voir n° 4264. [**Apion cyanescens** GYLLH.] 4266

TAVARES, 1900, p. 101-102, n° 218 ; 1905, p. 27.

P.

Helianthemum vulgare GÆRTN. (**H. chamæcistus** MILLER)

Ac.fl. — Bouton gonflé demeurant fermé. Cécidomyide 4267

THOMAS, 1878, p. 705 ; SCHLESCHTENDAL, 1890, p. 53, n° 501.

E-C.

— Chloranthie et cladomanie ; chaque fleur est transformée en un amas de petites feuilles recouvertes d'un feutrage.

Eriophyes rosalia NAL. 4268

THOMAS, 1877, p. 379 (note) ; F. LÖW, 1879, p. 721, n° 15 ; LAGERHEIM, 1905, p. 8 ; TROTTER et
CECCONI, 1906, fasc. XIII, n° 324, 23.

E-N.

E-C, F, I.

Ac.ti. — Cécidie ovoïde, terminale, formée de feuilles dressées, déformées en cuiller. M.C.

Contarinia helianthemis HARDY 4269

HARDY, 1850, p. 187 ; THOMAS, 1878, p. 705 ; F. LÖW, 1885^e, p. 495.

E-C, E-O, I.

Helianthemum oelandicum* WAHL. (*H. alpestre* JACQ.)*Acrc.** — Chloranthie avec cladomanie et pilosité anormale.***Eriophyes rosalia* NAL. 4270**Thomas, 1877, p. 379 (note) ; Massalongo, 1891, p. 88, n° 15 ; Dalla Torre, 1892, p. 131, a, b. *E-C, I.****Helianthemum canum* DUNAL****Ac. ti.** — Cécidie terminale formée de feuilles agglomérées et couvertes de poils anormaux.**[*Eriophyes rosalia* NAL.] 4271**Szépligéti, 1890, p. 16, 41 ; Kieffer, 1901^b, p. 334-335. *E-C.****Helianthemum vineale* PERS.****Acrc.** — Bouquet très épais de fleurs chloranthiées et atrophiées ; le verticille externe de chaque fleur est recouvert d'une abondante pilosité blanche.**[*Eriophyes rosalia* NAL.] 4272**Misciattelli, 1899, p. 24, n° 35 ; Kieffer, 1901^b, p. 334-335. *I.****Helianthemum grandiflorum* DC.****Ac. ti.** — Voir n° 4269. ***Contarinia helianthemis* HARDY 4273**Dalla Torre, 1892, p. 131 ; Massalongo, 1893, p. (239-240), n° 188, pl. XXIII, 12, ⊕ ; Bezzi, 1899, p. 21, n° 37. *E-C, I.****Helianthemum hirsutum* THUILL. (*H. obscurum* PERS.)****Acrc.** — Chloranthie avec cladomanie et pilosité anormale.***Eriophyes rosalia* NAL. 4274**F. Löw, 1885^c, p. 463 ; Leonardi, 1894⁴, p. 330, n° 92 ; Nalepa, 1898, p. 17, n° 44. *E-C.*— Bourgeon floral fortement velu. **Cécidomyide 4275**Dalla Torre, 1893^b, p. 10 (sur une variété de *Helianth. hirsutum*). *E-C.****Helianthemum polifolium* DC.****Ac. ti.** — Voir n° 4278. ***Eriophyes rosalia* NAL. 4276**G. Marchal et Chateau, 1905, p. 263. *F.*

Helianthemum Tuberaria MILLER (**T. vulgaris** WILK.)

Plc. — Renflement fusiforme des tiges et parfois des pétioles des feuilles (10-12 mm. sur 2 mm.)

Coccide 4277

Tavares, 1903, p. 176, n° 56 ; 1905, p. 107.

P.

Helianthemum Fumana MILLER (**Fumana** vulg. SPACH)

Ac ti. — Cécidie terminale constituée par un amas de feuilles déformées, petites, couvertes de poils anormaux multicellulaires ; il y a phyllomanie avec déformation des bourgeons portés par les rameaux anormaux.

Eriophyes rosalia NAL. 4278

Massalongo, 1891^b, p. 475-476, n° 10 ; Leonardi, 1894, p. 316 ; Schlechtendal, 1895, p. 21 ; Nalepa, 1898, p. 17, n° 44.

E-C,
I.

FAMILLE DES VIOLACÉES

Les cécidies des Violettes sont connues sur un grand nombre d'espèces, mais peu variées comme forme. On peut les rapporter aux 4 types suivants :

- a. Boursofflure de l'ovaire dû à un *Lauxania* (galles peu connues jusqu'à présent) ;
- b. Virescence et phyllomanie des fleurs, à rapporter sans doute dans tous les cas au *Perrisia affinis* ;
- c. Bouquets de feuilles à l'extrémité des tiges (*Perrisia violæ* le plus souvent) ;
- d. Enroulement par en haut du bord du limbe, hébergeant les larves du *Perrisia affinis* ou bien contenant des Acariens que l'on pourra peut-être tous identifier avec *Eriophyes violæ* récemment décrit par Nalepa.

~~~~~  
**Viola hirta** L.

**Pl. f.** — Enroulement marginal par en haut, vert clair ou jaunâtre, un peu épaissi, sans pilosité anormale. Larves grégaires d'abord blanches, plus tard d'un jaune orangé. M.C.

**Perrisia affinis** KIEFF. 4279

Szépligéti, 1890, p. 25 ; Hieronymus, 1890, p. 189, n° 602 ; Hieronymus, Páx, etc., fasc. II, n° 100, ⑥ ; Rostrup, 1896, p. 32, n° 204.

D,  
E-C.

**Viola odorata L.**

**Ac.fl.** — Virescence et phyllodie des organes floraux.

[**Perrisia affinis KIEFF.**] 4280

Calloni, 1886, p. 220-240 ; Bezzi, 1892, p. 67, n° 320.

I.

**Pl.fe.** — Enroulement marginal paren haut avec épaississement léger et décoloration ou teinte rouge.

**Perrisia affinis KIEFF.** 4281

Massalongo, 1894 b, p. 89, n° 18 ; P. Marchal, 1897 b, p. 22, 2° ; Bezzi, 1899 b, p. (15), n° 21 ; Baldrati, 1900, p. 65, n° 165.

I.A.L.

**Viola alba BESSER**

**Pl.fe.** — Voir n° 4279. . . . . **Perrisia affinis KIEFF.** 4282

Schlechtendal, 1890, p. 53, n° 496 ; Kertész, 1902, p. 31.

E.C.

**Viola silvestris LAMK. (V. sylvatica FRIES)**

**Ac.ti.** — A l'extrémité des tiges, amas serré de feuilles et de stipules un peu épaissies, charnues et enroulées par en haut, souvent avec une teinte bleuâtre. Le plus souvent ces amas cachent les fleurs, dont les sépales sont agrandis et enroulés par en haut, les pétales virescents et également enroulés par en haut. Larves grégaires, d'abord blanchâtres et teintées d'orangé aux deux extrémités, plus tard orangé pâle. M.C.

**Perrisia affinis KIEFF.** 4283

Thomas, 1878, p. 706 ; Hieronymus, 1890, p. 189-190, n° 603 ; Martel, 1891, p. 52-53, n° 130 ; Rostrup, 1896, p. 32, n° 204 b.

D, E-C,  
I-B, F.

**Pl.fe.** — Enroulement marginal uni ou bilatéral avec décoloration ou teinte pourpre et épaississement charnu. Larves comme au n° précédent. M.C.

**Perrisia affinis KIEFF.** 4284

— Enroulement marginal assez serré, souvent limité à la partie basilaire de la feuille, provoquant une courbure en cuiller lorsqu'il s'étend sur tout le bord du limbe ; épaississement très faible sans décoloration.

**Eriophyide** 4285

Thomas, 1876, p. 282-283, n° 24 ; F. Löw, 1878, p. 149, n° 29 ; Liebel, 1886, p. 578, n° 33a.

E-C.

**Viola Riviniana** RCHB.

- Pl.fe.** — Limbe enroulé. Voir n° 4284. . . . **Perrisia affinis** KIEFF. 4286  
 Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 552.  
 — Cécidie semblable. Voir n° 4294. . . . **Eriophyes violæ** NAL. 4287  
 Nalepa, 1902<sup>b</sup>, p. 335 ; 1905, p. 137-138, pl. II, 5-6. E-C.

**Viola canina** L.

- Acrc.** — Fleurs et bourgeons déformés. . . . **Cécidomyide** 4288  
 Hieronymus, Pax, etc., 1908, fasc. XVI, n° 450, ⊕. A.  
**Pl.fe.** — Enroulement marginal serré, sans épaississement ni déco-  
 loration de la partie enroulée. **Ériophyide** 4289  
 Tavares, 1905, p. 112. P.  
 — Enroulement marginal lâche, épaissi et décoloré.  
[**Perrisia affinis** KIEFF.] 4290  
 Rostrup, 1896, p. 32, n° 203 ; Hellwig, 1901, p. 164 ; Connold, 1901, pl. XCH, ⊕ ; Tavares, D, E-C,  
 1905, p. 112. I-B, P.

**Viola biflora** L.

- Pl.fe.** — Enroulement marginal par en haut, assez serré, avec poils  
 anormaux gris d'argent, unicellulaires, à parois très minces,  
 le plus souvent effilés, rarement à pointe mousse. **Ériophyide** 4291  
 Thomas, 1878, p. 708 ; Hieronymus, 1890, p. 105, n° 284 ; Corti, 1902, p. 278-279, n° 199 ; E-C, I.  
 Hieronymus, Pax, etc., 1908, fasc. XVI, n° 449, ⊕.

**Viola tricolor** L.

- Ac.fl.** — Ovaire boursoufflé. . . . **Lauxania ænea** MEIGEN 4292  
 Kaltenbach, 1874, p. 46, n° 26 ; Schlechtendal, 1890, p. 52, n° 493. E-C.  
**Ac.ti.** — A l'extrémité des tiges, bouquets de feuilles avec pilosité  
 anormale. Larves grégaires jaune-orangé pâle.  
**Perrisia violæ** F.LÖW 4293  
 F.Löw, 1880, p. 34-35 ; 1888<sup>b</sup>, p. 238 ; Hieronymus, 1890, p. 190, n° 604 ; Hieronymus, Pax,  
 etc., fasc. III, n° 124, ⊕ ; Martel, 1891, p. 53, n° 131 ; Rostrup, 1896, p. 32, n° 205. E-C,  
D, F.

- Pl.fe. — Enroulement marginal serré, sans décoloration et sans épaississement notable. **Eriophyes violæ** NAL. 4294  
Schlechtendal, 1890, p. 53, n° 497 ; Nalepa, 1902<sup>b</sup>, p. 335 ; 1905, p. 138. A, I-B.

**Viola tricolor** L. var. **hortensis** DC.

- Pl.fe. — Limbe crispé ; bord replié par en bas. Puceron vert. **Aphide** 4295  
Tavares, 1907<sup>b</sup>, p. 132. P.

**Viola arvensis** MURRAY

- Ac.fl. — Ovaire boursouflé transformé en cécidie. **Lauxania ænea** MEIGEN 4296  
Kaltenbach, 1874, p. 46, n° 26 ; Schlechtendal, 1890, p. 52, n° 493. E-C.  
Ac.ti. — Bouquet de feuilles velues. [ **Perrisia violæ** F.Löw ] 4297  
Dalla Torre, 1892, p. 172. E-G.

**Viola lutea** SMITH

- Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut, très serré, sans pilosité anormale. **Ériophyide** 4298  
Thomas, 1885, p. 6, n° 4 ; Schlechtendal, 1890, p. 53, n° 497 ; Kieffer, 1892<sup>c</sup>, p. 147, n° 129 ; 1901<sup>b</sup>, p. 552. E-C, E-O.  
— Enroulement marginal par en haut. **Perrisia affinis** KIEFF. 4299  
Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 552. E-G.

**Viola calcarata** L.

- Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut, sans pilosité anormale et peu serré. **Ériophyide** 4300  
Thomas, 1878, p. 708 ; 1885, p. 6, n° 5 ; Corti, 1903<sup>b</sup>, p. 377, n° 209. E-C, I.



**Viola polychroma** KERNER

- Ac.ti. — A l'extrémité des tiges, bouquets de feuilles avec pilosité anormale. [Perrisia violæ F.Löw] 4301  
Schlechtendal, 1890, p.53, n°495 ; Kieffer, 1901 b, p.551. E-G.

**Viola** sp.

- Pl.ra. — Renflements. . . . . Heterodera radiculicola GREEFF 4302  
Sorauer, 1886 b, p.533 ; Frank, 1896, p.22. A.

## FAMILLE DES PASSIFLORACÉES

La cécidie fossile de *Passiflora* a été décrite pendant longtemps sur le *Salix abbreviata* Göpp.

**Passiflora edulis** SIMS.

- Pl.fe. — Limbe ridé, raccourci. . . . . Psyllide 4303  
Tavares, 1903 b, p.183, n°16. m.

**Passiflora Brauni** LUDW. (fossile)

- Pl.fe. — De part et d'autre d'une nervure médiane ou latérale, galles en demi-lune, assez semblables à la galle en clou du tilleul. Eriophyidites antiquus HEYDEN 4304  
Heyden, 1860, p.63 ; 1862, p.64, pl.X, 1, ♂ ; Thomas, 1869, p.322-323 ; Trotter, 1903 a, p.18. E-G.

**Passiflora** sp.

- Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radiculicola GREEFF 4305  
Sorauer, 1886, p.858 ; Voigt, 1890 ; Frank, 1896, p.23. A.
- Pl.fe. — Limbe ridé, raccourci. . . . . Psyllide 4306  
Tavares, 1903 b, p.183, n°17. m.

FAMILLE DES CARICACÉES

*Carica (Papaya) gracilis*

- Pl.ra. — Renflements. . . . . *Heterodera radicola* GREEFF 4307  
Beille, 1898, p. 413-416, fig. 1-4, @ (jardin botanique). F.

FAMILLE DES BÉGONIACÉES

*Begonia Rex* PUTZEYS

- Pl.ra. — Tubérosités dont la taille varie de celle d'un pois à celle d'une tête d'épingle. *Heterodera radicola* GREEFF 4308  
Molliard, 1900, p. 158, 164. F.

FAMILLE DES THYMÉLÉACÉES

*Daphne* 4311-4315, *Thymelæa* 4309-4310.

Les recherches morphologiques et histologiques entreprises par Gerber sur les cécidies florales de l'*Eriophyes passerinae* ont conduit cet auteur à séparer les deux *Passerines*, citées ici, des autres espèces de *Thymelæa* et de *Passerina* et à les réunir dans le genre nouveau *Giardia*.

Le genre *Daphne* présente surtout des déformations terminales des pousses, à rapporter sans doute dans tous les cas à l'action du *Perrisia daphnes*.

*Thymelæa hirsuta* ENDL.

(*Passerina hirsuta* L., *Giardia hirsuta* GERBER)

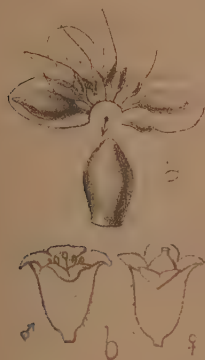
- Ac.fl. — Fleurs virescentes, à périanthe plus épais et plus étalé (fig. 1071) que dans la fleur normale (fig. 1072) ; étamines trans-

formées en feuilles portant parfois sur leurs bords deux renflements (loges polliniques) ; ovaire hypertrophié, glabre, contenant quelquefois une foliole résultant de la transformation de l'ovule.

**Eriophyes passerinæ** NAL. 4309

Gerber, 1899, p. 205-208, 8 fig., ⊕ ; 1906, p. 52-63, 6 fig., pl. XII-XIII, ⊕ ; Nalepa, 1900 b, p. 455-457, 2 fig. ; 1905, p. 136-137, pl. II, 1-2.

F.



*Thymelæa (Giardia) hirsuta*

*Eriophyes passerinæ* (n° 4309)

Fig. 1071 (a). — IM. GERBER

Fig. 1072 (b). — IM. GERBER

**Thymelæa Sanamunda** ALL. (*Giardia Sanamunda* GERBER)

**Ac.fl.** — Fleurs remplacées par 3 verticilles, composés chacun de quatre feuilles d'autant plus grandes qu'elles appartiennent à un verticille plus externe, entourant un corps central en forme de sac ouvert à la partie supérieure. Les 4 premières feuilles représentent le périanthe ; les 4 suivantes, rétrécies à la base, sont des étamines virescentes ; les 4 internes sont encore des étamines modifiées ; le corps central est l'ovaire et il arrive fréquemment qu'un ovule transformé en feuille fasse saillie par son ouverture.

**Eriophyes [passerinæ** NAL.] 4310

Gerber, 1899, p. 505-507, fig. 1-4, ⊕ ; Nalepa, 1905, p. 136-137.

F.

**Daphne Mezereum** L.

**Ac.ti.** — Voir n° 4313. . . . . [*Perrisia daphnes* KIEFF.] 4311

Thomas, 1892, p. 370 ; Dalla Torre, 1895, p. 140 ; Massalongo, 1906, p. 27-28, n° 44.

E.-G. I.

**Daphne Laureola L.**

**Ac.ti.** — A l'extrémité d'une pousse, amas fusiforme (jusqu'à 70 mm. de long.) de feuilles jaunâtres un peu boursouflées (fig. 1073); pousses latérales souvent déformées (fig. 1074). Larves grégaires blanches.

[**Perrisia daphnes KIEFF.**] 4312

Houard, 1905, p. 59-64, fig. 1-8, ⊕; G. Marchal et Chateau, 1905, p. 254.

F.



**Daphne Laureola**

*Perrisia daphnes* (n° 4312)

Fig. 1073 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1074 (b). — D'ap. nat.



**Daphne striata**

*Perrisia daphnes* (n° 4315)

Fig. 1075 (a). — Im. THOMAS

Fig. 1076 (b). — Im. THOMAS

**Daphne Cneorum L.**

**Ac.ti.** — Extrémité des pousses déformée; les entre-nœuds terminaux sont raccourcis et il se constitue un amas de feuilles plus ou moins déformées et épaissies, se recouvrant les unes les autres. Larves grégaires blanches. M. T.

**Perrisia daphnes KIEFF.** 4313

Dalla Torre, 1892, p. 118; Kieffer, 1900, pl. XLI, 1, ⊕; 1901, p. 304.

E-C.

**Daphne striata TRATT.**

**Ac.fl.** — Péricône légèrement hypertrophié et transformé dans sa

partie inférieure en une production sphérique de 3-5 mm. de diamètre ; ovaire fortement hypertrophié ; étamines un peu grossies, surtout les internes. Larves grégaires blanches.

**Cécidomyide** 4314

Thomas, 1878, p. 705 ; 1892, p. 369, n° 8 ; Kieffer, 1901 b, p. 304.

E-C.

**Ac.ti.** — A l'extrémité des pousses, gros amas ovoïdes, vert clair, de 9-22 mm. de long, sur 5-10 mm. de diamètre (fig. 1075), formés de feuilles élargies et incurvées en cuiller (fig. 1076), imbriquées et présentant en certains points un fort épaississement. Larves grégaires blanches. [*Perrisia daphnes* KIEFF.] 4315

Thomas, 1892, p. 370, n° 9, pl. VI, 3-4, ⊕ ; Corti, 1902, p. 198-199, n° 117.

E-C, I.

## FAMILLE DES ÉLÉAGNACÉES

La cécidie foliaire de l'*Eriophyes hippophaenus* possède des caractères bien nets ; les trois autres sont mal connues.

~~~~~

Hippophae rhamnoides L.

Ac.bg. — Bourgeon déformé. **Ériophyide** 4316

Dalla Torre, 1892, p. 133, c.

E-C.

Pl.ti. — Renflement aplati. **Ériophyide** 4317

Dalla Torre, 1892, p. 133, b.

E-C.

Pl.fe. — A la face supérieure, boursoufflures de 2-5 mm. ; ou encore bord rabattu par en haut (fig. 1077) ; ou enfin feuilles tordues et enroulées en spirale (fig. 1078). *Eriophyes hippophaenus* NAL. 4318

Thomas, 1869, p. 339-340, n° 16 ; Schlechtendal, 1882, p. 25, n° 17 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 325, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1907, fasc. XV, n° 408, ⊕.

E-T
(exc. E).

— [Limbe déformé]. **Psylla hippophaes** FÖRSTER 4319

Psylla phæoptera F.LÖW 4320

Trioza binotata F.LÖW 4321

F.Löw, 1888, p. 17, n° 46, p. 17-18, n° 47, p. 28, n° 113 ; Dalla Torre, 1892, p. 133.

E-C.

HOWARD, *Zoocécidies*.

FAMILLE DES LYTHRACÉES

Lythrum acutangulum LAG.

Pl.ti. — Renflement latéral de la tige ou des rameaux, de taille variable, uniloculaire, à parois minces. M.C. Adulte juillet I.

Nanophyes [globiformis KIESW.] 4322

Tavares, 1902, p. 136, n° 317 ; 1905, p. 37.

P.



Hippophae rhamnoides

Eriophyes hippophaenus (n° 4318)

Fig. 1077 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1078 (b). — D'ap. nat.

Lythrum hyssopifolia L.

Pl.ti. — Renflement fusiforme très allongé.

Nanophyes hemisphaericus OLIV. 4323

Dufour, 1854, p. 651-656, pl. XIX, III, 1-8, ⊕ ; Perris, 1873, p. 87 ; Szépligéti, 1890, p. 17 ; Trotter, 1900, p. 194, n° 9 ; Tavares, 1905, p. 37.

E-C,
F,I,P.

— [Renflement. Cécidomyide] 4324

Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, n° 136, ⊕.

E-C.

Lythrum Salicaria L.

Ac.fl. — Boutons transformés en une cécidie ligneuse terminée en

pointe; le calice qui forme cette cécidie est un peu renflé à la base et toutes les autres parties de la fleur ont disparu. Une seule larve jaune orangé dans un cocon blanc. M.C.

Perrisia salicariæ KIEFF. 4325



Lythrum Salicaria

Perrisia salicariæ (nos 4325, 4326)

Fig. 1079 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1080 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1081 (c). — D'ap. nat.

Ac.ti. — A l'aisselle des feuilles (fig. 1080-1081), ou plus rarement à l'extrémité de la tige (fig. 1079), cécidie formée aux dépens d'une pousse dont les entre-nœuds terminaux épaissis sont restés courts et dont les quatre feuilles supérieures, réunies, constituent une cécidie ovoïde ou conique, souvent colorée en rouge. Larve jaune orangé. M.C.

Perrisia salicariæ KIEFF. 4326

Liebel, 1886, p. 549, n° 136; Kieffer, 1888, p. 96-97; Martel, 1894, p. 3, n° 183; Trotter, 1901^d, E-C, p. 366, n° 20, pl. XV, 3, ⊕; Tavares, 1905, p. 36, pl. IX, 2, ⊕. F, I, P.

— Tige présentant vers son extrémité un renflement allongé peu marqué.

Cécidomyide 4327

H. Löw, 1850, p. 30; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 95, n° 573. A.

— Entre-nœuds raccourcis, fleurs flétries. Puceron vert pointillé de rouge.

[*Myzus lythri* SCHRANK] 4328

Geisenheyner, 1902, p. 273, n° 41; Schouteden, 1903, p. 178. A.

Pl.ti. — Cécidies juxtaposées, peu saillantes.

Nanophyes circumscriptus AUBÉ 4329

Pic, 1901, p. 80; Trotter, 1907^b, p. 29, n° 17. F, I.

FAMILLE DES PUNICACÉES

Punica granatum L.

Pl.fe. — Enroulement marginal étroit, par en bas, s'étendant souvent sur tout le bord de la feuille ; quand l'attaque a été précoce, la feuille est transformée en une petite cécidie d'aspect vermiforme, irrégulièrement contournée.

Eriophyes granati CAN. et MASS. 4330

Baldrati, 1900, p. 22, n° 29, pl. II, 1, ⊕ ; Massalongo, 1901, p. 90, XI, pl. III, 11, ⊕ ; Trotter, 1903, p. 39, n° 95 ; Tavares, 1905, p. 47, pl. XII, 2, ⊕.

B-M,
A-M.

FAMILLE DES ONAGRACÉES

Circæa 4358-4360, *Epilobium* 4331-4352, *Fuchsia* 4357, *Onagra* 4353-5356.

Les galles les plus communes des *Épilobes* consistent en renflements fusiformes dans l'intérieur desquels vit la chenille de *Mompha decorella* ; on connaît aussi une cécidie plus petite, arrondie, due à un *Centhorrhynchus* (n° 4346). Fréquemment les fleurs et les feuilles sont déformées par 2 *Perrisia* (*P. epilobii* et *P. Kiefferiana*), la dernière espèce vivant dans un enroulement par en bas du limbe. D'autres enroulements, par en haut, contiennent des *Eriophyides* ; enfin le limbe peut être crispé par l'*Aphis epilobii*.

De nouvelles recherches seraient encore nécessaires pour préciser le rôle joué par plusieurs Hémiptères ou Acariens dans les galles des *Onagres* et des *Fuchsias*.

La cécidie de l'*Heterodera radicolata* sur *Circæa* a été bien étudiée par Tischler en 1901.

Epilobium

(y compris le genre *Chamænerium*)

Epilobium hirsutum L.

Ac.fl. — Fleur gonflée. Voir n° 4345. . . . *Perrisia epilobii* F. Löw 4331

Schlechtendal, 1890, p. 69, n° 702 ; Kieffer, 1901 b, p. 310.

E-G.

Pl.ti. — Renflement (fig. 1082). Voir n° 4347. **Mompha decorella** STEPH. 4332

Frey, 1880 ; Fockeu, 1891, p. 159-160 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 256.

E-C, F.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut. . . . **Ériophyde** 4333

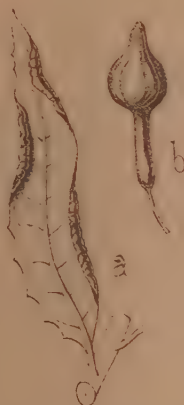
Kieffer, 1897, p. 25 ; 1901 b, p. 310-311.

E-C.



Epilobium hirsutum
Mompha decorella (n° 4332)

Fig. 1082. — D'ap. nat.



Epilobium angustifolium
Perrisia Kiefferiana (n° 4348)
Perrisia epilobii (n° 4345)
Fig. 1083 (a). — Im. Rûss.
Fig. 1084 (b). — Im. Rûss.

***Epilobium parviflorum* SCHREB.**

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 4347. . . . **Mompha decorella** STEPH. 4334

Barrett, 1855, p. 197-198 ; Liebel, 1886, p. 542, n° 82 ; Fockeu, 1891, p. 159-160.

A, E-O.

***Epilobium montanum* L.**

Pl.ti. — Renflement arrondi, de 4-6 mm. de diamètre, situé au voisinage d'un nœud. Voir n° 4347. **Mompha decorella** STEPH. 4335

Barrett, 1855, p. 197-198 ; Fockeu, 1890 c, p. 38 ; Rostrup, 1896, p. 46, n° 309 ; Houard, 1903 c, p. 356-360, fig. 332-337, ⊕ ; Trotter, 1904, p. 8, n° 9.

I-B
D, F, I.

Pl.fe. — Feuilles supérieures parfois très fortement crispées, la nervure médiane restant plus courte qu'à l'état normal ; parfois

le sommet entier de la plante est déformé. Puceron vert foncé, pulvérulent blanc, à cornicules pâles et queue brune.

Aphis epilobii KALT. 4336

Kaltenbach, 1874, p. 250, n° 40 ; Szépligéti, 1895, p. 218, n° 26 ; Schouteden, 1903, p. 174 ; 1903^b, p. 94 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 256.

E-C,
B,F.

Epilobium collinum GMELIN

Pl. fe. — Enroulement marginal par en haut ; l'épiderme de la partie enroulée est soulevé.

Ériophyide 4337

Thomas, 1886, p. 300, n° 14 ; Schlechtendal, 1890, p. 69, n° 700 ; Dalla Torre, 1892, p. 121.

E-C.

Epilobium Lamyi F. SCHULTZ

Pl. ti. — Renflement. Voir n° 4347. . . . **Mompha decorella STEPH.** 4338

Tavares, 1905, p. 16.

P.

Pl. fe. — Limbe crispé. Voir n° 4336. . . . **Aphis epilobii KALT.** 4339

Tavares, 1905, p. 16-17.

P.

Epilobium tetragonum L.

Pl. ti. — Renflement. Voir n° 4347. . . . **Mompha decorella STEPH.** 4340

Houard, 1903^c, p. 360-363, fig. 338-343, ♂ ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 256.

F.

Epilobium virgatum FRIES

Pl. ti. — Renflement. Voir n° 4347. . . . **Mompha decorella STEPH.** 4341

Tavares, 1902, p. 136, n° 319 ; 1905, p. 16, pl. X, 15, ♂.

F.

Pl. fe. — Limbe crispé. Voir n° 4336. . . . **Aphis epilobii KALT.** 4342

Tavares, 1905, p. 16-17.

F.

Epilobium anagallidifolium LAMK. (E. alpinum L. p. p.)

Pl. ti. — Renflement d'un nœud pouvant atteindre la grosseur d'un pois. Une chenille rouge. M C. **Mompha decorella STEPH.** 4343

Kaltenbach, 1874, p. 248, n° 29, p. 249, n° 33 ; Schlechtendal, 1890, p. 68, n° 693-694.

E-C.

***Epilobium palustre* L.**

Pl.ti. — Renflement. Voir n°4343. . . **Mompha decorella** STEPH. 4344

Barrett, 1865, p. 197-198 ; Fockeu, 1891, p. 160 ; Rostrup, 1896, p. 46, n° 310.

D, E-O.

***Epilobium (Chamaenerium) angustifolium* L.**

(***E. spicatum*** LAMK.)

Ac.fl. — Boutons gonflés demeurant fermés (fig. 1084), épaissis, ovoïdes ou ellipsoïdaux ; calice peu modifié ; les autres organes floraux demeurent courts ; les pétales déformés sont bruns ; le filet des étamines est ondulé. Larves grégaires, couleur chamois. M.T.I.

Perrisia epilobii F.LÖW 4345

Kaltenbach, 1874, p. 249-250, n° 38 ; F. Löw, 1878^b, p. 398, n° 4 ; 1889, p. 201-202 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 181, ♂ ; Rübsaamen, 1891^d, pl. I, 1, ♂ ; Grevillius et Niessen, 1908, fasc. III, n° 70, ♂.

E-C.

Pl.ti. — Petit renflement arrondi et dur. Une larve blanche.

Ceuthorrhynchus epilobii PAYK. 4346

Kaltenbach, 1874, p. 246, n° 2-3 ; Szépligéti, 1890, p. 15.

E-C, F.

— Sur un nœud, renflement ovoïde. Une chenille rouge. M.C.

Mompha decorella STEPH. 4347

Rübsaamen, 1890, p. 35, n° 44 ; Schlechtendal, 1890, p. 68, n° 697 ; Lemée, 1902, p. (44), n° 215 ; Corti, 1904, p. 8, n° 23.

E-C,
F.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en bas, peuserré, teinté de jaune ou de rouge pâle (fig. 1083) ; la partie enroulée, à peine épaissie, se desséchant après la migration, a 10-30 mm. de long. Larve solitaire d'un blanc jaunâtre. M.T.

Perrisia Kiefferiana RÜBS. 4348

F. Löw, 1878^b, p. 398, n° 4 ; Rübsaamen, 1891^d, p. 5-7, pl. I, 1, ♂ ; Hieronymus, Pax, etc., 1908, fasc. XVI, n° 434, ♂.

E-C.

— Bord du limbe replié par en haut. **Aphalara nebulosa** ZETT. 4349

Scott, 1881, p. 275 ; 1882^b, p. 42-43 ; F. Löw, 1888, p. 12, n° 13 ; Lagerheim, 1903, p. 341.

E-N, E-C,
I-B.

— Enroulement marginal par en haut. . . . **Ériophyide** 4350

Rübsaamen, 1890, p. 34, n° 42 ; Kieffer, 1892^c, p. 162.

A.

Epilobium (Chamaenerium) Dodonæi VILL.

- Pl.ti. — Renflement. Voir n°4347. . . . Mompha decorella STEPH. 4351
 Massalongo, 1893, p. (223-224), n° 170, pl. XXXIII, 3, ♂; Schlechtendal, 1895, p. 29. I.

Epilobium (Chamaenerium) Gessneri AMM.

- Pl.fe. — Bord replié par en haut. . . . Aphalara nebulosa ZETT. 4352
 F.Löw, 1888, p. 12, n° 13 (Bremi); Schlechtendal, 1890, p. 69, n° 701. E-C.

Onagra biennis SCOP. (Enothera biennis L.)

- Acrc. — Fasciation se terminant par de nombreux ramuscules fasciés, garnis de fleurs, pour la plupart avortées et virescentes, transformées en glomérules de petites feuilles repliées et velues. [Ériophyide] 4353
 C. Marchal et Chateau, 1905, p. 274. F.

- Bourgeon déformé. . . . Ériophyide 4354
 Hieronymus, Pax, etc., 1907, fasc. XV, n° 409, ♂. E-C.

- Pl fe. — Limbe ridé en travers, raccourci, à nervure médiane généralement déviée. [Aphide] 4355
 C. Marchal et Chateau, 1905, p. 274. F.

Onagra muricata MÖNCH (Enothera muricata L.)

- Acrc. — Entre-nœuds raccourcis, feuilles plus petites, fleurs chloranthiées et stériles. Aphid cardui L. 4356
 Niessen, 1908, p. 14, fig. 1-2, ♂. A.

Fuchsia albo-coccinea HORT.

- Pl.fe. — Limbe des feuilles jeunes recourbé par en bas ; pédoncule floral parfois déformé. Aphide 4357
 Tavares, 1903, p. 166, n° 22 ; 1905, p. 23-24. P.

***Circæa lutetiana* L.**

- Pl.ra.** — Nodosités. ***Heterodera radicola* GREEFF 4358**
 Tischler, 1901, p. 95-107, 1 fig., pl. XXV, ②. A.
- Pl.fe.** — Limbe crispé. **Aphide 4359**
 Rostrup, 1896, p. 46, n° 308; Schouteden, 1903, p. 172. D.

***Circæa intermedia* EHRH.**

- Pl.ra.** — Nodosités. ***Heterodera radicola* GREEFF 4360**
 Tischler, 1901, p. 96 (expérimental). A.

FAMILLE DES ARALIACÉES

Hedera 4362-4365, *Tupidanthus* 4361.

Cécidies bien différentes de celles que l'on connaît dans les familles voisines, Ombellifères et Cornacées, qui présentent cependant beaucoup d'affinités avec celle des Araliacées.

La galle signalée par Stefani sur un *Tupidanthus* de l'Inde, cultivé dans le jardin botanique de Palerme, est peut-être due à l'action du *Dactylopius longispinus* Targ.-T.

***Tupidanthus calyptratus* HOOKER f. et THOMS.**

- Pl.fe.** — Pustule irrégulière, de 5 mm. de diamètre, de teinte violacée. **Coccide 4361**
 Stefani, 1903, p. 108-109, n° 25; 1906, p. 189 (jardin botanique). si.

***Hedera Helix* L.**

- Ac.fl.** — Boutons demeurant fermés, gonflés et déformés, noircis par places. M. T. ***Dasyneura Kiefferi* MARCHAL 4362**
 P. Marchal, 1896, p. 99-100, 2^e fig. 2; Kertész, 1902, p. 28. F.

Pl.ti. — Sur les rameaux ou les pétioles, renflements fusiformes, produits par hypertrophie du parenchyme médullaire et cortical ; le limbe des feuilles est plus ou moins déformé et crispé

Asterolecanium Massalongioianum TARG.-T. 4363

Lacaze, 1853, p. 347-348 ; Targioni-Tozzetti, 1892, p. 295-298, fig. 6-9, ⊕ ; Massalongio, 1893, p. (73-74), n° 35, pl. XI, 1-2, ⊕ ; 1893 e, p. 19-21, pl. I, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1902, fasc. XI, n° 304, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1901, fasc. III, n° 67, ⊕ ; Houard, 1903 e, p. 146-153, fig. 1-13, ⊕. F. I.

Pl.fe. — Cécidie piriforme de 25 mm. de long, située à la face supérieure et au voisinage du pétiole. **Pemphigus hederæ** HORVATH 4364

Horvath, 1894, p. 169-193 ; Schouteden, 1903, p. 176 ; 1903 b, p. 94. R.

— Enroulement marginal par en bas. Puceron brun foncé.

Aphis hederæ KALT. 4365

Kaltenbach, 1874, p. 292, n° 12 ; Schouteden, 1903, p. 176 ; Tavares, 1905, p. 28. E-C, E-O.

— Limbe ridé et boursofflé. . . . **Aspidiotus hederæ** SIGN. 4366

Tavares, 1905, p. 28, 115. P.

— Limbe en forme de cuillère. [Coccide] 4367

Tavares, 1907 b, p. 116. P.

FAMILLE DES OMBELLIFÈRES

Ægopodium 4453 4456, Ammi 4425, Angelica 4475-4481, Anthriscus 4387-4392, Apium 4416 4417, Astrantia 4370 4373, Bunium 4438-4439, Bupleurum 4407-4413, Carum 4431-4437, Chærophyllum 4381-4386, Cnidium 4474, Conium 4405-4406, Daucus 4528-4537, Echinophora 4380, Elæoselinum 4518-4519, Eryngium 4374 4379, Falcaria 4426-4430, Ferula 4482, Ferulago 4483-4484, Foeniculum 4404-4407, Heracleum 4508 4514, Laserpitium 4520-4525, Margotia 4517, Meum 4472 4473, Opoponax 4485, Orlaya 4402, Pastinaca 4499-4507, Petroselinum 4418 4422, Peucedanum 4486 4498, Physospermum 4404, Pimpinella 4440-4452, Pituranthus 4423 4424, Sanicula 4368-4369, Seseli 4457 4463, Silaus 4468 4471, Siler 4515-4516, Smyrniacum 4403, Thapsia 4526-4527, Torilis 4393-4401, Trinia 4414-4415.

Famille homogène dont une quarantaine de genres possèdent des cécidies se ramenant à un petit nombre de types. Les plus intéressantes sont celles des fruits : carpelles gonflés par les larves de *Schizomyia pimpinellæ*, l'ancien *Asphondylia umbellatarum* des Auteurs, auxquelles viennent se mêler les larves de *Trotteria umbelliferarum* ou celles d'un *Contarinia* ; on connaît du reste *Contarinia Traili* dans les fleurs gonflées. Les fleurs peuvent en outre être chloranthiées par l'*Eriophyes peucedani* qu'accompagne *Phyllocoptes eurynotus*.

Au niveau des ombelles et des tiges, on trouve très souvent les renflements du *Lasioptera carophila*; un autre *Lasioptera* (*L. eryngii*) attaque et déforme toutes les parties des *Eryngium*. On ne sait encore que peu de chose sur plusieurs cécidies caulinaires celles des *Deverra* (nos 4423, 4424), signalées par Frauenfeld; des galles semblables existent en Algérie, d'après M. P. de Peyerimhoff, sur le *Pituranthus chloranthus* Benthani et Hooker (*Deverra chlorantha* Cosson et Durieu); enfin, un Coccide incurve parfois la tige d'une Ombellifère (n° 4369).

Les renflements dus à l'Anguillule des racines sont connus sur plusieurs genres : *Sanicula*, *Astrantia*, *Caram*, *Angelica*, *Daucus*; une autre Anguillule gonfle le pétiole ou le limbe des feuilles, chez *Ferulago*. Les galles du limbe consistent le plus souvent en crispatures ou boursoufflures dues à *Macrolabis corrugans*, *Siphocoryne faeniculi*, *Aphis anthrisci* ou *Trioza viridula*; le *Trioza ægopodii* peut même produire des excavations à la surface de la feuille.

Sanicula europæa L.

Pl.ra. — Nodosités. [Heterodera radiculicola GREEFF] 4368

Dalla Torre, 1892, p. 158 (jardin botanique); Schlechtendal, 1895, p. 27.

E-C.

Pl.ti. — Renflement un peu unilatéral de la tige, qui est incurvée.

Coccide 4369

Trotter, 1904 c, p. 74-75, n° 14.

I.

Astrantia carniolica WULFEN

Pl.ra. — Nodosités. [Heterodera radiculicola GREEFF] 4370

Dalla Torre, 1492, p. 108; 1893^b, p. 6 (jardin botanique).

E-C.

Astrantia major L.

Pl.ra. — Nodosités. [Heterodera radiculicola GREEFF] 4371

Dalla Torre, 1892, p. 108 (jardin botanique).

E-C.

Pl.fe. — Pustule de 0,3-0,6 mm. de diamètre (procécidie). Insecte 4372

Massalonge, 1901 c, p. 189, n° 1.

I.

Astrantia minor L.

- Pl.fe. — Petite pustule (procécidie). Insecte 4373
 Massalongo, 1901^c, p. 189, n° 2. I.

Eryngium campestre L.

- Ac.fr. — Carpelles grossis, ovules avortés. Cécidomyide 4374
 Pierre, 1905, p. 155. F.

- Ac.ti. — Cécidie terminale ou axillaire, constituée par un amas de nombreuses feuilles, petites, bractéiformes, sessiles, crispées, à bords dentés et ornés d'épines; cet amas se forme par cladomanie et phyllomanie. Eriophyes eryngii CAN. 4375
 Massalongo, 1893^c, p. 418-419, n° 12; Nalepa, 1898, p. 23, n° 63; Stefani, 1907^b, p. (6), n° 4. I.

- Pl.ti. — Sur tige, rameau ou pétiole, épaississement pluriloculaire pouvant atteindre 15 mm. de diamètre (fig. 1085, page 765). Une larve rouge orangé dans chaque loge. M.C.I-II. Lasioptera eryngii VALLOT 4376
 Massalongo, 1893, p. (88), n° 51; Rübsaamen, 1895, p. 439, n° 63; Houard, 1903^c, p. 310-324, fig. 254-274, ⊕. E-C, F, I, SE, R.

Eryngium amethystinum L.

- Pl.ti. — Voir n° 4376. Lasioptera eryngii VALLOT 4377
 Massalongo, 1893, p. (237-238), n° 185, pl. XXII, 1-3, ⊕; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 233, ⊕. I.

Eryngium maritimum L.

- Pl.ti. — Voir n° 4376. Lasioptera eryngii VALLOT 4378
 Bezzi, 1899, p. 38; 1899, p. (8), n° 11. I.

Eryngium tricuspdatum L.

- Pl.ti. — Voir n° 4376. Lasioptera eryngii VALLOT 4379
 Stefani, 1905^b, p. (3); 1906, p. 109, n° 31. si.

Echinophora spinosa L.

Pl.ti. — Sur la tige ou sur la nervure principale, fort renflement, long en moyenne de 10-12 mm., large de 7-10 mm., multiloculaire. Chaque loge contient une larve rouge orangé.

Lasioptera 4380

Trotter, 1900, p. 190, n° 3, fig. 2, ♂ ; Corti, 1903 b, p. 350, n° 49.

I.

**Chærophyllum hirsutum VILL.**

Pl.fe. — Voir n° 4386. [**Macrolabis corrugans** F.Löw] 4381

Dalla Torre, 1895, p. 139.

E-C.

— Limbe crispé, souvent coloré en rouge. Puceron vert pâle, à cornicules renflés au bout.

Rhopalosiphum dianthi SULZER 4382

Schouteden, 1903, p. 172.

B.

— Limbe crispé. **Psyllide** 4383

Lagerheim, 1903, p. 341.

A.

Chærophyllum temulum L.

Acre. — Chloranthie et limbes crispés. Puceron d'un vert jaunâtre, à cornicules noirs.

[**Aphis anthrisci** KALT.] 4384

Schouteden, 1903, p. 172 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 249.

F.

Pl.ti. — Petit renflement globuleux, uniloculaire, long de 4 mm.

Lasioptera 4385

Trotter, 1903 b, p. 110, n° 14.

I.

Chærophyllum aromaticum L.

Pl.fe. — Limbe crispé, ne s'étalant pas ; la place occupée par la larve s'épaissit. Larves grégaires, blanches. M.T.

Macrolabis corrugans F.Löw 4386

F.Löw, 1877, p. 12 ; Schlechtendal, 1890, p. 64, n° 621.

E-C, E-O.



Anthriscus vulgaris PERS.

Pl. fr. — Limbe crispé ; bord enroulé par en bas parallèlement à la nervure médiane. Puceron vert jaunâtre, à cornicules noirs.

Aphis anthrisci KALT. 4387

Kaltenbach, 1874, p. 288 ; Schlechtendal, 1890, p. 63, n° 613 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 240.

E-C,
F.

Anthriscus silvestris HOFFM.

Ac. fr. — Fruit gonflé. Voir n° 4393. . . **Schizomyia pimpinellæ F. Löw** 4388

Kieffer, 1901 b, p. 255 ; Tavares, 1902 b, p. 92, n° 50.

E-G.

Ac. fl. — Chloranthie ; axes floraux raccourcis. **Aphis [anthrisci KALT.]** 4389

Pl. fr. — Limbe crispé. Voir n° 4387. . . . **Aphis anthrisci KALT.** 4390

Kieffer, 1891 f, p. 20, n° 3 ; Schouteden, 1903, p. 169 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 240. E-C, F.

— Boursouffure du limbe faisant saillie à la face inférieure ;
bord replié par en bas.

Trioza viridula ZETT. 4391

F. Löw, 1888, p. 26-27, n° 106 ; Schlechtendal, 1890, p. 63, n° 612.

E-N, A.

— Plante déformée. . . . **Epitrimerus anthrisci LINDROTH** 4392

Lindroth, 1904, p. 16-17.

E-N.

Torilis Anthriscus GMELIN

Ac. fr. — Akène gonflé et rougeâtre, présentant des épines atténuées.

Une larve jaunâtre. M. T.

Schizomyia pimpinellæ F. Löw 4393

F. Löw, 1875, p. 32 ; 1877, p. 31 ; Szépligéti, 1890, p. 24 ; Massalongo, 1903, p. 43, n° 18.

E-C, I.

Ac. fl. — Chloranthie. **Eriophyes peucedani CAN.** 4394

Phyllocoptes eurynotus NAL. 4395

Liebel, 1886, p. 575, n° 306 ; Nalepa, 1898, p. 51, n° 21 ; Trotter, 1903, p. 225, n° 210.

E-C, SE.

— Inflorescence ramassée, à ombelles fournies et à feuilles
très développées ; fleurs virecentes. **Aphis anthrisci KALT.** 4396

Molliard, 1895, p. 152-160, pl. XII, 1-15, ② ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 310 ; Massalongo, 1906, p. 31, n° 55.

F, I.

- Pl.ti.** — Renflement à la base d'une ombelle ou d'une ombellule.
 Une larve rouge. M.C. *Lasioptera carophila* F Löw 4397
 F.Löw, 1875, p.32; Schlechtendal, 1890, p.66, n° 661; Houard, 1903 c, p.325-332, fig.275-288, ⊕; C. Marchal et Chateau, 1905, p.310. *E.-C., F.*

- Pl.fø.** — Limbe à surface bossuée, très irrégulière.
Aphis anthrisci KALT. 4398
 — Limbe fripé. *Æriophyde* 4399

***Torilis infesta* KOCH**

- Ac.fl.** — Chloranthie. *Eriophyes peucedani* CAN. 4400
Phyllocoptes eurynotus NAL. 4401
 Massalongo, 1896, p.58, n° 18; Nalepa, 1898, p.23, n° 64 a, p.51, n° 21; Hieronymus, Pax, etc., 1907, fasc.XV, n° 425, ⊕. *I.*

***Orlaya grandiflora* HOFFM.**

- Ac.fl.** — Chloranthie et phyllomanie, avec formation d'amas arrondis.
Eriophyes peucedani CAN. 4402
 Thomas, 1877, p.382, n° 22; F.Löw, 1885, p.458; Hieronymus, Pax, etc., fasc.VIII, n° 233, ⊕; Nalepa, 1898, p.23, n° 64 a; Trotter et Cecconi, 1904, fasc.XI, n° 257, ⊕. *E.-C., I.*

***Smyrnum rotundifolium* MILLER**

- Pl.ti.** — A la base de l'ombelle, renflement arrondi, multiloculaire.
 [*Lasioptera carophila* F.Löw] 4403
 Karsch, 1880, p.306, n° 31, pl.VII, 17, ⊕; Rübsaamen, 1899, p.240, n° 31. *G.*

***Physospermum aquilegifolium* KOCH**

- Ac.fr.** — Fruit gonflé. Voir n° 4440. [*Schizomyia pimpinellæ* F.Löw] 4404
 Tavares, 1905, p.40. *P.*

Contum maculatum L.

- Pl.ti.** — Renflement presque sphérique situé à la base de l'ombellule. [Lasioptera carophila F.Löw] 4405

Pierre, 1901 c, p. 245, n° 3 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 251.

F.

- Pl.fe.** — Limbe enroulé et crispé. Puceron vert, à cornicules renflés. Siphocoryne pastinacæ L. 4406

Passerini, 1879, p. 44 ; Schouteden, 1903, p. 173.

B, I.

Bupleurum falcatum L.

- Ac.fr.** — Fruit gonflé. Une larve jaunâtre. M.T. Schizomyia pimpinellæ F.Löw 4407

F.Löw, 1875, p. 32 ; 1877, p. 31 ; Tavares, 1902 b, p. 92, n° 50.

E-C.

- Fruit gonflé. Larve sauteuse. M.T. Contarinia 4408

Rübsaamen, 1895 c, p. 182-183, n° 9 (Larve de Contarinia en société avec Clinodiplosis bupleuri Rübs.).

A.

- Ac.ti.** — Déformation des pousses terminales ou latérales (fig. 1086) ; les plus jeunes feuilles forment, en s'enroulant les unes dans les autres et surtout vers leur pointe, un tortillon allongé, rarement dressé, le plus souvent incliné ou retombant complètement. Feuilles un peu épaissies, un peu coriaces et plus claires. Larves grégaires de teinte jaune orangé. M.T. Adulte juin I. Perrisia bupleuri WACHTL 4409

Wachtl, 1887, p. 291, n° 2, pl. IV, 2, ⊕ ; Schlechtendal, 1890, p. 63, n° 616 ; Kertész, 1902, p. 33.

E-C.

- Pl.ti.** — Renflement situé à l'insertion des rayons d'une ombelle ou d'une ombellule. Larve rouge. M.C. Lasioptera carophila F.Löw 4410

Schlechtendal, 1890, p. 63, n° 617 ; Kertész, 1902, p. 16.

E-C.

Bupleurum ranunculoides L.

- Ac.fr.** — Fruit gonflé, ovoïde ; sillons du péricarpe présentant de nombreux canaux sécréteurs. Un seul akène attaqué en général. Schizomyia pimpinellæ F.Löw 4411

Massalongo, 1895, p. 47-48, n° 20.

I.

Bupleurum longifolium L.

- Ac.fr.** — Voir n° 4411. *Schizomyia pimpinellæ* F.Löw 4412
 Thomas, 1878, p. 704 ; Schlechtendal, 1890, p. 63, n° 618. *E-G.*

Bupleurum Nordmannianum LED.

- Ac.fl.** — Chloranthie. *Ériophyide* 4413
 Rübsaamen, 1902 c, p. 259, n° 19, fig. L, ⊕. *A-M.*



Eryngium campestre
Lasioptera eryngii (n° 4376)
 Fig. 1085. — D'ap. nat.



Bupleurum falcatum
Perrisia bupleuri (n° 4409)
 Fig. 1086. — Im. F.Löw



Trinia vulgaris
Eriophyes peucedani (n° 4414)
 Fig. 1087. — D'ap. nat.

Trinia vulgaris CD.

- Ac.ti.** — Chloranthie (fig. 1087). *Eriophyes peucedani* CAN. 4414
 Frauenfeld, 1872, p. 397 ; F.Löw, 1881, p. 7 ; Massalongo, 1901, p. 86, n° 36 ; Houard, 1902 b, *E-G,*
 p. 49, n° 55. *F.I.*
- Pl.ti.** — Renflement allongé à la base de l'ombelle ou de l'ombel-
 lule. Une larve rouge. M.C. *Lasioptera carophila* F.Löw 4415
 F.Löw, 1885 c, p. 496 ; Kertész, 1902, p. 16. *E-G.*

Aptium graveolens L.

Pl.ra. — Nodosités *Heterodera radicola* GREEFF 4416

Vuillemin et Legrain, 1894, p. 549-551. AL.

Pl.fe. — Face supérieure du limbe crispée et creusée.

Aphis lappæ KOCH 4417

Tavares, 1905^b, p. 221-222, n° 31. m.



Petroselinum sativum HOFFM.

Ac.fr. — Akène renflé. [*Schizomyia pimpinellæ* F.LÖW] 4418

Tavares, 1907^b, p. 120. P.

Pl.ti. — A la base de l'ombelle, renflement turbiné ou en massue.

Larve rouge. M.C. [*Lasioptera carophila* F.LÖW] 4419

Massalongo, 1894^b, p. 83, n° 6 ; Pierre, 1901^c, p. 245. F.I.

Pl.fe. — Bosselures du limbe et repliement des lobes du bord de la feuille.

Trioza viridula ZETT. 4420

F.LÖW, 1888, p. 26-27, n° 106 ; Schlechtendal, 1890, p. 65, n° 643 ; Tavares, 1905^b, p. 224, n° 48. E-C, m.

— Feuilles supérieures crispées, feuilles inférieures atrophiées ; limbe parfois arqué vers le bas et creusé à la face supérieure.

Siphocoryne fœniculi PASS. 4421

C. Marchal et Chateau, 1903, p. 387, n° 8 ; 1905, p. 275 ; Tavares, 1905, p. 39. F.P.

Petroselinum segetum KOCH

Ac.fl. — Chloranthie des fleurs accompagnée de phyllomanie.

Eriophyide 4422

Houard, 1902^b, p. 43, n° 33. F.



Pituranthus tortuosus BENTH. et HOOKER

(*Deverra tortuosa* DC.)

[Pl.ti.] — A la surface d'un renflement noueux de la tige, grappe

formée de 30 à 60 petites masses ovoïdes, uniloculaires
(fig. 1088-1089).

[*Hormomyia*] *buboniæ* FRAUENF. 4423

Frauenfeld, 1859, p. 325, pl. VI, 10, ♂ ; Kertész, 1902, p. 73.

ÉG.



Pituranthus tortuosus

Hormomyia buboniæ (n° 4423)

Fig. 1088 (a). — Im. FRAUENF.

Fig. 1089 (b). — Im. FRAUENF.



Pituranthus

Insecte (n° 4424)

Fig. 1090 (a). — Im. FRAUENF.

Fig. 1091 (c). — Im. FRAUENF.

[*Pituranthus*]

Pl. ti. — Rameaux latéraux épaissis, contenant trois chambres
situées l'une au-dessus de l'autre dans trois nœuds consécutifs
(fig. 1090) ; trou de sortie sur le côté (fig. 1091).

Insecte 4424

Frauenfeld, 1859, p. 326, pl. VI, 11, ♂.

ÉG.

Amni majus L.

Pl. ti. — Renflement situé à la base de l'ombelle ou de l'ombellule.
Voir n° 4442.

[*Lasioptera carophila* F. Löw] 4425

Pierre, 1901, p. 246, 4°.

F.

Falcaria Rivini Host (**F. stoides** Asch., **Sium Falcaria** L.)

Ac.fr. — Akène gonflé. Une larve jaunâtre. M.T.

Schizomyia pimpinellæ F.Löw 4426

Schlechtendal, 1890, p. 64, n° 628 ; Kieffer, 1901^b, p. 319.

F.A.

Pl.ti. — Au point d'insertion des ombellules, renflement multiloculaire. Chaque loge contient une larve rouge. M.C.

Lasioptera carophila F.Löw 4427

F.Löw, 1875, p. 32 ; Schlechtendal, 1890, p. 62, n° 605 ; Kertész, 1902, p. 16.

E.C.

Pl.fe. — Gaine foliaire très renflée et éclatée. **Aphide** 4428

Schlechtendal, 1895, p. 27 ; Schouteden, 1903, p. 174.

A.

— Sur le limbe, épaississement irrégulier de la nervure médiane ou du bord, coloré en jaune pâle et à surface ridée.

Tylenchus 4429

Frauenfeld, 1872, p. 396-397 ; Braun, 1875, p. 386, n° 3 ; Schlechtendal, 1890, p. 64, n° 629.

E.C.

— Limbe ondulé et frisé. **Aphrophora** 4430

Schlechtendal, 1890, p. 64 (note).

A.

Carum Carvi L.

Ac.fr. — Akène renflé. Une larve jaunâtre. M.T.

Schizomyia pimpinellæ F.Löw 4431

Kieffer, 1896^f, p. 146 ; 1901^b, p. 287.

A.

Ac.fl. — Fleurs doublées et en partie viresscentes, vert blanchâtre ou rougeâtre sale.

Eriophyes peucedani Can. var. **carvi** Nal. 4432

F.Löw, 1887, p. 23 ; Hieronymus, 1890, p. 67, n° 73 ; Nalepa, 1898, p. 23, n° 64^b ; Lindroth, 1899, p. 17 ; Lagerheim, 1905, p. 7.

E.N.

E.C.

Pl.ra. — Nodosités. **Heterodera radiculicola** Greeff 4433

Schlechtendal, 1890, p. 64, n° 619 ; Frank, 1896, p. 23.

A.

Pl.ti. — Renflement situé à la base de l'ombelle ou d'une ombellule. Larve rouge. M.C.

Lasioptera carophila F.Löw 4434

F.Löw, 1874^b, p. 149-151, pl. II, 1, 7, ⊕ ; 1875, p. 32 ; Kertész, 1902, p. 16.

E.C.

Pl.fe. — Divisions du limbe élargies, raccourcies et recourbées.

Ériophyide 4435

F.Löw, 1887, p. 24-25 ; Kieffer, 1901 b, p. 287.

E-G.

— Limbe découpé en lanières hypertrophiées.

Ériophyide 4436

Thomas, 1893 b, p. 7 ; Schlechtendal, 1895, p. 26 ; Kieffer, 1901 b, p. 287.

E-G.

Carum verticillatum KOCH

Pl.ti. — Renflement de la base d'une ombellule. Voir n° 4434.

[*Lasioptera carophila* F.Löw] 4437

Pierre, 1901 c, p. 246, 6°.

F.

Bunium Bulbocastanum L. (Carum Bulboc. KOCH)

Pl.fe. — Gaine légèrement gonflée. **Aphide** 4438

Schouteden, 1903 b, p. 93.

A.

Bunium creticum URV.

Pl.ti. — Renflement ligneux subconique situé à l'insertion des rayons de l'ombelle. Voir n° 4442.

Lasioptera carophila F.Löw 4439

Trotter, 1903, p. 15, n° 12 bis.

G.

Pimpinella magna L.

Ac.fr. — Akène gonflé et déformé (fig. 1092, p. 775). Une larve jaunâtre. M.T.

Schizomyia pimpinellæ F.Löw 4440

Perris, 1870, p. 177 ; F. Löw, 1875, p. 32 ; 1877, p. 31 ; Martel, 1894, p. 4, n° 187 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIV, n° 338, ⑥.

E-G,
F.I.

— Déformation semblable. *Trotteria umbelliferarum* KIEFF.

4441

Kieffer, 1901 b, p. 378, p. 561.

Pl.ti. — Renflement conique au point d'insertion d'une ombelle (fig. 1094, p. 775) ou d'une ombellule (fig. 1093). Larves rouges. M.C.

Lasioptera carophila F.Löw 4442

Hieronymus, 1890, p. 148, n° 472 ; Houard, 1902 b, p. 43, n° 35.

E-G, F.

Pl.fe. — Bord découpé en lanières, enroulé ou diversement contourné, souvent teinté de rouge **Eriophyide** 4443

Thomas, 1876, p. 283, n° 25, pl. XI, 30-31, ⊕ ; F. Löw, 1879, p. 723, n° 23 ; Hieronymus, 1890, p. 79, n° 156. *E-C.*

— Folioles présentant sur leurs deux bords et parallèlement à la nervure médiane un enroulement ou un reploiement par en haut ou par en bas ; il y a en outre décoloration et parfois torsion. Puceron vert mat, à cornicules noirs.

Aphis anthrisci KALT. 4444

Thomas, 1876, p. 283 ; Massalongo, 1897, p. 138, n° 53 ; Schouteden, 1903, p. 180 ; 1903 b, p. 97. *E-C.*

Pimpinella Saxifraga L.

Ac.fr. — Akène gonflé, sphérique, de 3-5 mm. de diamètre et à parois minces. Une larve jaunâtre. M.T.

Schizomyia pimpinellæ F.Löw 4445

F.Löw, 1874 b, p. 157, n° 4, pl. II, 2, ⊕ ; 1874 c, p. 326-328 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. III, n° 106, ⊕. *E-T.*

Ac.fl. — Fleur gonflée, globuleuse, demeurant fermée, plus ou moins teintée de rouge. Une larve jaune soufre, brillante, sautante. M.T.II.

Contarinia Traili KIEFF. 4446

Liebel, 1889, p. 303, n° 369 ; Kieffer, 1889, p. 212 ; 1889 c, p. 262-263. *E-C.*

— Fleur déformée dans toutes ses parties, à l'exception de l'ovaire ; les pétales, jaune verdâtre ou tachés de roux, sont contournés et un peu épaissis ; les étamines sont plus ou moins atrophiées ou subpétaloïdes.

Eriophyes peucedani CAN. 4447

F.Löw, 1879, p. 724, n° 24 ; Lindroth, 1899, p. 17 ; Corti, 1902, p. 233, n° 149. *E-N, E-C, I.*

Pl.ti. — Voir n° 4442. **Lasioptera carophila F.Löw** 4448

F.Löw, 1875, p. 32 ; Bezzi, 1899 b, p. (12), n° 16 ; Corti, 1903 b, p. 359, n° 87. *E-C, I.*

Pl.fe. — Voir n° 4458. **Eriophyes peucedani CAN.** 4449

Liebel, 1886, p. 551, n° 513 ; Nalepa, 1903, p. 293 ; Massalongo, 1906, p. 29, n° 51. *E-N, E-C, I.*

— Voir n° 4444. **Aphis anthrisci KALT.** 4450

Schlechtendal, 1890, p. 66 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 276. *E-N, E-C, F.*

Pimpinella villosa SCHOUB. (**P. bubonoides** BROT.)

- Pl.ti.** — Renflement fusiforme des rameaux ou des rayons de l'ombelle, mesurant 5-8 mm. sur 3-5 mm. ; surface verte, striée longitudinalement ; parois épaisses ; cavité larvaire unique, axiale. M.C. Adulte juillet I. **Contarinia pimpinellæ** TAVARES 4451

Trotter, 1900^b, p. 156, n° 29 ; TAVARES, 1900, pl. I, 6, ⊕ ; 1902, p. 126-127, n° 296 ; 1905, p. 40-41, pl. I, 2, ⊕. P.

Pimpinella Tragium VILL.

- Ac.fr.** — Ovaire gonflé. [Schizomyia pimpinellæ F.Löw] 4452

Trotter, 1907^c, p. 105, n° 10. I.

**Ægopodium Podagraria** L.

- Ac.fl.** — Fleur gonflée demeurant fermée et contenant une seule larve. **Cécidomyide** 4453

Bergensstamm et P.Löw, 1876, p. 95, n° 571 ; Schlechtendal, 1890, p. 63, n° 606. E-G.

- Pl.fe.** — Folioles plissées et épaissies entre les plis, qui contiennent de nombreuses larves blanches. **Cécidomyide** 4454

Hieronymus, 1890, p. 121, n° 376 ; Thomas, 1892^b, p. 5, n° 3 ; Rübsaamen, 1901, p. 88, p. 110, n° 8. E-C.

- Sur l'une des faces de la feuille, petites excavations de 2-6 mm. de diamètre ; il leur correspond une légère saillie à la face opposée. **Trioza ægopodii** F.Löw 4455

F. Löw, 1878^c, p. 228-229 ; 1888, p. 25, n° 100 ; Scott, 1882, p. 15 ; Hieronymus, 1890, p. 107, n° 289 ; Szépligeti, 1890, p. 13 ; Rübsaamen, 1890, p. 30, n° 8 ; Dalla Torre, 1892, p. 103. E-N, E-O, E-C.

- Feuilles enroulées et décolorées ; limbe avec des excavations de 10 mm. de diamètre à la face inférieure et des bosselures correspondantes à la face supérieure. **Aphide** 4456

Schlechtendal, 1890, p. 63, n° 608 ; Schouteden, 1903, p. 168 ; Corti, 1904, p. 6, n° 11. E-C, B.



Sesell

(y compris le genre *Libanotis*)

Sesell hippomarathrum L.

Ac.fl. — Chloranthie. **Eriophyes peucedani CAN.** 4457
F.Löw, 1881, p. 6-7; Nalepa, 1898, p. 23, n° 64 a. E-C.

Pl.fe. — En un point du bord du limbe, normalement très découpé,
il se forme un amas de petites productions filiformes un peu
épaissies, complètement glabres, de couleur vert pâle.
[**Eriophyes peucedani CAN.**] 4458
F.Löw, 1885, p. 454; Schlechtendal, 1890, p. 66, n° 655. E-C.

Sesell leucospermum WALDST. et KIT.

Ac.fl. — Chloranthie. [**Eriophyes peucedani CAN.**] 4459
Szépligéti, 1890, p. 22. E-C.

Sesell annuum L. (S. coloratum EHRH.)

Ac.fr. — Fruit gonflé. **Schizomyia pimpinellæ F.Löw** 4460
F.Löw, 1877, p. 31; Schlechtendal, 1890, p. 66, n° 654. E-C.

Sesell glaucum JACQ. (S. osseum CRANTZ)

Ac.fl. — Chloranthie. **Eriophyes peucedani CAN.** 4461
F.Löw, 1887, p. 30-31; Szépligéti, 1890, p. 22; Nalepa, 1898, p. 23, n° 64 a. E-C.

Sesell Libanotis KOCH (Libanotis montana ALL.)

Pl.fe. — Petites bosselures saillantes à la face supérieure du limbe.
Trioza 4462
F.Löw, 1888, p. 28, n° 117; Schlechtendal, 1890, p. 65, n° 640; Dalla Torre, 1892, p. 136; 1895, p. 146. E-C.

Sesell sp.

Pl.ti. — Sur la tige ou sur le pétiole, renflement multiloculaire, pou-

vant atteindre un diamètre de 20 mm. Chaque loge contient une larve jaune orangé.

Lasioptera [carophila F.Löw] 4463

Rübsaamen, 1895, p. 459, n° 85 pl. XVI, 25, ♂.

R.

Foeniculum officinale ALL.

Ac.fr. — Akène gonflé. *Schizomyia pimpinellæ* F.Löw 4464

F.Löw, 1877, p. 31 ; Tavares, 1905, p. 22 ; Trotter, 1907^b, p. 27, n° 12.

E-C, P, I.

Pl.ti. — Renflement sphérique, de 3 mm. de diamètre, uniloculaire, situé à la base de l'ombelle.

Lasioptera carophila F.Löw 4465

Tavares, 1900, p. 53, n° 79 ; 1905, p. 22.

P.

Foeniculum piperitum SWEET

Ac.fr. — Akène gonflé, boursoufflé, cordiforme ou cylindrique. Une larve jaunâtre.

Schizomyia pimpinellæ F.Löw 4466

Stefani, 1898, p. (6), n° 1 ; 1906, p. 110, n° 36.

si.

Pl.ti. — Renflement irrégulier multiloculaire à la base des rayons de l'ombelle ou d'une ombellule. Une larve rouge dans chaque loge. M.C.

Lasioptera carophila F.Löw 4467

Stefani, 1898, p. (6), n° 2 ; 1906, p. 110, n° 36.

si.

Silva pratenis BESSER

Ac.fr. — Akène gonflé. Voir n° 4440. *Schizomyia pimpinellæ* F.Löw 4468

F.Löw, 1877, p. 31 ; Hieronymus, 1890, p. 173, n° 554 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VII, n° 223, ♂.

E-C.

Ac.fl. — Bouton demeurant fermé, épaissi, et devenant sphérique ou ovoïde.

Cécidomyide 4469

Schlechtendal, 1890, p. 66, n° 657 ; Kieffer, 1901^b, p. 511.

E-C.

Pl.ti. — Renflement Voir n° 4442. *Lasioptera carophila* F.Löw 4470

Kieffer, 1901^b, p. 511.

E-C.

Pl.fe. — Foliole repliée par en haut, épaissie et élargie dans sa partie basilaire. Larves grégaires jaunes. M.T.

Perrisia Dittrichi RÜBS. 4471

Kieffer, 1891, p. 253 ; Rùbsaamen, 1895 c, p. 178, n° 3 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. V, n° 169, E-C.
 ⊕ ; Kertész, 1902, p. 36.

Meum athamanticum JACQ.

Ac.fl. — Bouton fermé, coloré en violet sombre ; pièces florales hypertrophiées.

Cécidomyide 4472

Rùbsaamen, 1899, p. 238, n° 26. E-C.

Meum Mutellina GÆRTN.

Ac.fl. — Chloranthie. **Ériophyide** 4473

Dalla Torre, 1892, p. 138. E-C.

Cnidium aptoides SPRENG.

Pl.ti. — Renflement fusiforme, de la grosseur d'une noix, situé à la base de l'ombelle ; surface garnie de légères côtes.

Cécidomyide 4474

Stefani, 1903, p. 100, n° 2 ; 1906, p. 106, n° 19. si.

Angelica silvestris L.

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée. **Cécidomyide** 4475

Binnie, 1877 ; Schlechtendal, 1890, p. 63, n° 610 ; Szépligéti, 1895, p. 217, n° 82. E-C, E-O.

Pl.ra. — Nodosités. **Heterodera radicola** GREEFF 4476

Licopoli, 1877, p. 31 ; Schlechtendal, 1890, p. 63, n° 611 ; Frank, 1896, p. 23. I.

Pl.fe. — Bord de la foliole enroulé et teinté de jaune. **Ériophyide** 4477

Dalla Torre, 1892, p. 105 ; 1895, p. 137. E-C.

— Limbe d'une feuille jeune légèrement crispé. Puceron noir.

Aphis rumicis L. 4478

Dalla Torre, 1895, p. 137; Schouteden, 1903, p. 169; Tavares, 1907 b, p. 110.

E-C, B, P.

— Limbe déformé. **Psyllide** 4479

Lagerheim, 1905, p. 20.

E-N.

— Limbe crispé par en haut. Larves blanches. M.T.

Macrolabis 4480

Kieffer, 1901 b, p. 254.

A.



Pimpinella magna

Schizomyia pimpinella (n° 4440)

Lasioptera carophila (n° 4442)

Fig. 1092 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1093, 1094 (b, c). — D'ap. nat.



Ferulago galbanifera

Lasioptera carophila (n° 4483)

Fig. 1095. — Im. Mass.



Heracleum sphondylium

Macrolabis corrugans (n° 4512)

Fig. 1096. — Im. Rübs.

Angelica Archangelica L. (*Archangelica officinalis* Hoffm.)

Pl.ra. — Nodosités. **Heterodera radiculicola** Greeff 4481

Licopoli, 1877, p. 31; Schlechtendal, 1890, p. 63, n° 614.

A.I.

Ferula Hensfeldi Griseb.

Ac.fr. — Inflorescence un peu grossie, les akènes devenant arrondis ou piriformes.

Asphondylia Rübsaameni Kertész 4482

Kertész, 1898, p. 245-253, fig. 1-9, ⊕; 1902, p. 65.

E-C

Ferulago galbanifera KOCH (Ferula Ferulago L.)

Pl.ti. — Sur la tige, et généralement à la base des ombellules (fig. 1095) ou à un nœud, renflement pluriloculaire ; chaque loge contient une larve jaune orangé. M.C.

[**Lasioptera carophila F.Löw**] 4483

Massalongo, 1893, p. 495, n° 56, pl. XIII, 4-5, ♂ : Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 240, ♂. I.

Pl.fe. — Sur le pétiole ou le limbe, épaississement ne dépassant pas 4 mm. de longueur sur 1-2 mm. de largeur ; l'organe attaqué est irrégulièrement tordu et devient vert jaunâtre sale.

Anguillulide 4484

Rübsaamen, 1895, p. 399, n° 1. R.

Opoponax Chironium KOCH

Pl.ti. — Voir n° 4486. **Lasioptera carophila F.Löw** 4485

Stefani, 1901, p. 448, n° 19-20 ; 1906, p. 115, n° 60. si.

Peucedanum

(y compris les genres *Thysselinum*, *Oreoselinum*, *Bubon*)

Peucedanum carvifolium VILL.

Pl.ti. — A la base d'une ombelle ou d'une ombellule ou parfois sur l'un des rayons ou sur la tige, renflement fusiforme ou arrondi, strié Une larve rouge. M.C. **Lasioptera carophila F.Löw** 4486

Liebel, 1886, p. 551, n° 146 ; Kertész, 1902, p. 16. E-G.

Peucedanum Cervaria LAPEYR.

Pl.fe. — Feuilles un peu agglomérées, crispées, recroquevillées et contournées.

Aphide 4487

Trotter, 1903^b, p. 14, n° 39 ; Schouteden, 1903^b, p. 96. I.

— Limbe crispé. Voir n° 4494. . **Macrolabis corrugans F.Löw** 4488

Trotter, 1901^d, p. 367, n° 23. I.

Peucedanum venetum KOCH

Ac.fl. — A la place des fleurs, amas très fournis de petites feuilles de formes diverses ; il peut y avoir prolifération.

Eriophyes peucedani CAN. 4497

Massalongo, 1891, p. 85, n° 8 ; Nalepa, 1898, p. 23, n° 64 a.

I.

Peucedanum (Bubon) sp.

Acre. — Galle axillaire pouvant atteindre la grosseur d'une noix et formée d'un grand nombre de petites boursouflures vertes.

Cécidomyide 4498

Frauenfeld, 1855 b, p. 150 ; Bergenstamm et P.Löw, 1876, p. 95, n° 570.

ÉG.

**Pastinaca sativa L.**

Acre. — Fruit fortement gonflé. Larve jaunâtre. M.T.

Schizomyia pimpinellæ F.Löw 4499

F.Löw, 1874 b, p. 158 ; 1874 c, p. 328 ; 1875, p. 32 ; 1877, p. 31 ; Schlechtendal, 1890, p. 65, n° 642 ; Hieronymus, Pax, etc., 1908, fasc. XVI, n° 443, Θ.

E-C.

— Fruit faiblement gonflé. Larve jaune.

Contarinia pastinacæ Rübs. 4500

Rübsaamen, 1891 b, p. 395-396, n° 3 ; Kertész, 1902, p. 96.

A.

— Inflorescence transformée en glomérules plus ou moins compacts de fleurs prolifères dans lesquelles se manifeste une pétalodie des organes reproducteurs ; il y a en outre phyllomanie. Le pédicelle de chaque fleur est contourné et l'épiderme des feuilles est couvert de poils.

Eriophyide 4501

Massalongo, 1891, p. 86, n° 9 ; Baldrati, 1900, p. 21, n° 26.

I.

Pl.fe. — Gaine boursoufflée et épaissie. Larves grégaires rouges. M.T.

Cécidomyide 4502

Rübsaamen, 1891 b, p. 405, n° 7 ; Schlechtendal, 1895, p. 27.

A.

— Limbe crispé. **Macrolabis corrugans F.Löw** 4503

Rübsaamen, 1889, p. 65, n° 6 ; Kertész, 1902, p. 55-56.

A.

— Limbe fortement crispé. Puceron jaune à cornicules renflés. *Siphocoryne fœniculi* PASS. 4504

Geisenheyner, 1902, p. 306, n° 48 ; Schouteden, 1903, p. 179. *B, A.*

— Limbe recourbé, légèrement bosselé. Puceron noir ou vert foncé. *Aphis rumicis* L. 4505

Schouteden, 1903^b, p. 96 ; Massalongo, 1906^b, p. 154, n° 63. *A, I.*

***Pastinaca opaca* BERNH.**

Pl. fe. — Gaines jeunes épaissies et courbées. Larves blanches. *Cécidomyide* 4506

Geisenheyner, 1902, p. 306, n° 49. *A.*

***Pastinaca pratensis* JORDAN**

Pl. ti. — Renflement à la base d'une ombellule. Voir n° 4442. *[Lasioptera carophila F. Löw]* 4507

Pierre, 1901^c, p. 246, 5°. *F.*



***Heracleum Sphondylium* L.**

Ac. fr. — Akène gonflé. . . . *Schizomyia pimpinellæ* F. Löw 4508

F. Löw, 1877, p. 31 ; Schlechtendal, 1890, p. 64, n° 631. *E-C*

Ac. fl. — Boutons gonflés jusqu'à devenir sphériques, demeurant fermés, portés sur un pédoncule plus court que d'ordinaire ; pétales verts souvent veinés de rouge ; filets des étamines un peu épaissis. Larves grégaires. M. T. *Contarinia Nicolayi* Rübs. 4509

F. Löw, 1888^b, p. 242 ; Hieronymus, 1890, p. 142, n° 445 ; Rübsaamen, 1895^c, p. 183-184, n° 10. *E-C.*

Pl. ti. — Renflement d'un entre-nœud (14 mm. sur 15 mm.). *Lixus iridis* OLIV. 4510

Pierre, 1903^b, p. (8), note. *F.*

— Renflement. Voir n° 4442. *Lasioptera carophila* F. Löw 4511

Tavares, 1907^b, p. 116-117. *P.*

- Pl. fe.** — Feuilles plissées ne s'étalant pas (fig 1096, page 775) et épaissies aux points où se trouvent les larves grégaires, blanches. M.T. **Macrolabis corrugans** F.Löw 4512

F.Löw, 1877, p. 11-13 ; Rübsaamen, 1890, p. 243 pl. VIII, 1-5, ♂ ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 263. *E-C, E-O, I.*

- Sur le limbe, bosselure jaune avec larve blanche pouvant sauter. Si les galls sont nombreuses sur une feuille, il peut se produire des plissements ou des rabattements du bord. Larves blanches. M.T. **Contarinia heraclei** Rübs. 4513

Rübsaamen, 1889 b, p. 373-375 ; 1890, p. 36, n° 62, p. 56, pl. III, 5 ; Kertész, 1902, p. 93-94. *E-C, E-O.*

- Limbe crispé, déformé. **Hyalopterus sphondylii** Koch 4514

Schlechtendal, 1890, p. 64, n° 634 ; Schouteden, 1903, p. 176 ; Mariani, 1907, p. 64, n° 6. *E-C, I.*

~~~~~

**Siler trilobum** Scop.

- Pl. ti.** — Renflement multiloculaire sur les rayons de l'ombelle. Larves rouges. M.C. **Lasioptera carophila** F.Löw 4515

F.Löw, 1885 c, p. 496 ; Schlechtendal, 1890, p. 66, n° 658 ; Kertész, 1902, p. 16. *E-C.*

- Pl. fe.** — Folioles contournées, sinueuses . . . . . **Trioza** 4516

Schlechtendal, 1890, p. 66, n° 659 ; Kieffer, 1901 b, p. 512. *E-C.*

~~~~~

Margotia gummlifera Lange

(Laserpitium thapsiforme Brot.)

- Pl. ti.** — A la base d'une ombelle, renflement globuleux de 20-30 mm. de diamètre, subligneux, verdâtre, pluriloculaire, et revêtu d'une substance gommeuse. Dans chaque loge une larve jaune orangé. **Lasioptera carophila** F.Löw 4517

Trotter, 1899 b, p. 197, n° 2 ; 1901, p. 154, n° 47 ; Tavares, 1900, p. 53, n° 80 ; 1905, p. 37, pl. I, 17, ♂. *P.*

~~~~~

**Elaeoselinum Aseleplum** Bertol.

- Pl. ti.** — Renflement globuleux ou conique à la base des rayons



d'une ombelle ou d'une ombellule. Une seule larve rouge.

M.C.II.

[*Lasioptera carophila* F.Löw] 4518

Trotter, 1899, p. 287, n° 10 ; Cecconi, 1902, p. 618 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, I.  
n° 230, ③.

### ***Elaeoselinum meoides* KOCH**

Pl.ti. — Renflement situé à la base de l'ombelle.

[*Lasioptera carophila* F.Löw] 4519

Stefani, 1903, p. 101-102, n° 8 ; 1906, p. 108, n° 28. si.



### ***Laserpitium latifolium* L.**

Pl.ti. — A la base d'une ombelle ou d'une ombellule, renflement fusiforme pluriloculaire. Dans chaque loge une larve rouge.

M.C.

*Lasioptera carophila* F.Löw 4520

F.Löw, 1874<sup>b</sup>, p. 151 ; 1875, p. 32 ; Kertész, 1902, p. 16. E.C.

### ***Laserpitium pruthenicum* L.**

Ac.fr. — Akène gonflé et déformé. Larves jaunâtres. M.T.

*Schizomyia pimpinellæ* F.Löw 4521

Perris, 1870, p. 178 ; F.Löw, 1875, p. 32 ; 1877, p. 31 ; Schlechtendal, 1890, p. 65, n° 638. E-C, F.

Pl.fe. — Gaine déformée. Larves blanches. . . . Cécidomyide 4522

Rübsaamen, 1891<sup>b</sup>, p. 406, n° 12 ; Schlechtendal, 1895, p. 27. A.

### ***Laserpitium Stier* L.**

Pl.ti. — Voir n° 4520. . . . . *Lasioptera carophila* F.Löw 4523

Hieronymus, Pax, etc., 1906, fasc. XIV, n° 389, ③. E-C.

Pl.fe. — Petites bosselures du limbe des feuilles radicales, qui sont sinueuses et irrégulièrement tordues. Larves rouge jaunâtre.

*Trioza* 4524

F.Löw, 1888, p. 28, n° 116 ; Schlechtendal, 1890, p. 65, n° 639. E-C.

HOVARD, *Zoocécidies*.

**Laserpitium marginatum** WALDST. et KIT.

Pl.fe. — Voir n° 4524. . . . . Trioza 4525

Mariani, 1907, p. 64, n° 9 ; 1907 b, p. 301-302, n° 97.

I.

**Thapsia garganica** L.

Pl.ti. — Renflement subglobuleux ou subconique (fig. 1097-1098), pluriloculaire, de la grosseur d'une noix, situé à l'insertion de l'ombelle principale ou des ombelles secondaires. Larve aune orangé.

**Lasioptera** [thapsiæ KIEFF.] 4526

Stefani, 1903, p. 107-108, n° 24 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, n° 294.

si.



*Thapsia garganica*  
*Lasioptera thapsiæ* (n° 4526)  
Fig. 1097 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1098 (b). — D'ap. nat.



*Daucus carota*  
*Schizomyia pimpinellæ* (n° 4529)  
Fig. 1099 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1100 (b). — D'ap. nat.  
Fig. 1101 (c). — D'ap. nat.

**Thapsia** sp.

Pl.ti. — Renflement pluriloculaire, de la grosseur d'une noix.

**Lasioptera thapsiæ** KIEFF. 4527

Kieffer, 1898 c, p. 3, 58 ; Kertész, 1902, p. 18.

AL.

**Daucus Carota L.**

**Acrc.** — Arrêt complet de développement. . . . . [Insecte] 4528  
 Stefani, 1903, p. 100, n° 5 ; 1906, p. 107. si.

**Ac.fr.** — Akène hypertrophié faisant saillie au-dessus de l'inflorescence (fig. 1099) ; les parois fortement épaissies sont souvent violettes ou roussâtres ; les sillons, les côtes longitudinales et les piquants de l'akène normal (fig. 1100) ont tendance à s'atrophier sur la galle qui paraît plus lisse (fig. 1101). Larve jaunâtre. M. T. 4529  
*Schizomyia pimpinellæ* F. LÖW  
 F. Löw, 1874<sup>c</sup>, p. 328 ; 1875, p. 32 ; 1877, p. 31 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. III, n° 103, ⊕ ; E. T.  
 Molliard, 1895, p. 172-176, pl. VIII, 9-14, ⊕ ; Connold, 1901, pl. CXIX, ⊕.

— Cécidie semblable. . . . *Trotteria umbelliferarum* KIEFF. 4530  
 Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 305.

**Ac.fl.** — Chloranthie accompagnée de phyllomanie ; il peut se produire une prolifération de la fleur. [Eriophyes longior NAL.] 4531  
 F. Löw, 1878, p. 133, n° 8, pl. II, 6, ⊕ ; Molliard, 1895, p. 201-202 ; 1903, p. 476. E-C, F.

**Ac.inf.** — Fleurs vertes, agglomérées, par suite du raccourcissement des pédoncules floraux. **Aphide** 4532  
 Liebel, 1886, p. 541, n° 80 ; Stefani, 1903, p. 100, n° 4 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 254. A, F, I.

**Pl.ra.** — Renflements. . . . . *Heterodera radiculicola* GREEFF 4533  
 Licopoli, 1877, p. 31 ; Vuillemin et Legrain, 1894, p. 549-551. I, AL.

**Pl.ti.** — A la base d'une ombelle ou d'une ombellule, cécidie conique. Une larve rouge. M. C. **Lasioptera carophila F. LÖW 4534  
 F. Löw, 1875, p. 32 ; Liebel, 1886, p. 541, n° 79 ; Tavares, 1905, p. 16 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 255 ; Hieronymus, Pax, etc., 1907, fasc. XV, n° 404, ⊕. E. T.**

**Pl.fe.** — Limbe mal développé, crispé, plus ou moins épaissi, parfois teinté de rouge. **Aphide** 4535  
 Kieffer, 1892<sup>a</sup>, p. 59, n° 508 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 255 ; Tavares, 1905, p. 16. E-C, F, P.

— Dents du limbe recourbées vers la face inférieure et présentant parfois des bosselures qui font saillie à la face supérieure. **Trioza viridula ZETT. 4536  
 F. Löw, 1888, p. 26, n° 106 ; Molliard, 1899<sup>b</sup>, p. 500 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 255. E-C, F.**



— Limbe des feuilles jeunes, crispé, courbé par en bas, avec tendance à s'enrouler en hélice. Puceron vert sombre. **Aphide** 4544

TAVARES, 1907<sup>b</sup>, p. 114; [SORAUER, 1886, p. 792; FRANK, 1896, p. 162, n° 15 (*Schizoneura corni* E-G, P. Hartig)].

### ***Cornus australis* MEYER**

Pl. fe. — Voir n° 4543. . . . . **Oligotrophus corni** GIRAUD 4545

RÜBSAAMEN, 1895, p. 435, n° 59, pl. XVI, 9; KERTÉSZ, 1902, p. 74. R.



*Cornus sanguinea*

*Oligotrophus corni* (n° 4543)

Fig. 1102 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1103 (b). — D'ap. nat.

### ***Cornus mas* L.**

Pl. fe. — Limbe contourné et bruni, à bords faiblement enroulés par en haut. **Anthocoptes platynotus** NAL. 4546

MARTEL, 1893, p. 8, n° 155; NALEPA, 1898, p. 59, n° 4; HOUARD, 1902<sup>b</sup>, p. 39, n° 15. E-C.F.

### ***Cornus florida* L.**

Pl. ti. — Minime bosselette. . . . . [**Lestes viridis** VAN DER LIND.] 4547

ROCQUIGNY-ADANSON, 1903, p. 56. F.

## FAMILLE DES PIROLACÉES

### *Pirola minor* L.

Ac, fl. — Boutons demeurant fermés et se gonflant ; l'ovaire et les étamines sont épaissis ; la corolle ne s'ouvre pas. Larves grégaires blanches. M.T.

Cécidomyide 4548

Liebel, 1889 c, p. 285 ; Kieffer, 1891, p. 234, n° 445.

A.

## FAMILLE DES ÉRICACÉES

Andromeda 4561, Arbutus 4562, Arctostaphylos 4563, Calluna 4574-4576, Erica 4577-4608, Ledum 4549, Rhododendron 4550-4560, Vaccinium 4564-4573.

La famille des Éricacées présente des galles sur huit genres distincts. Celles des Callunes sont fort douteuses et demanderaient de nouvelles recherches ; il en est de même pour plusieurs cécidies des Bruyères, classées aux n°s 4583, 4584 et qui ne se rapportent que difficilement aux types connus. Enfin, la cécidie foliaire en forme de baie, considérée par Cameron comme étant l'œuvre du *Pontania vacciniella*, est peut-être une galle de Saule.

On ne connaît que peu de cécidies florales chez les Éricacées. L'*Eriophyes alpestris*, qu'accompagne souvent le *Phyllocoptes Thomasi*, est capable de rendre doubles les fleurs des Rhododendrons ; il peut aussi produire un enroulement marginal du limbe par en haut. De semblables enroulements sont également dus au *Phyllocoptes azalæ*, récemment décrit, à l'*Eriophyes Rübsaameni* pour le genre Andromède, ou encore au *Clinodiplosis vaccinii*. Disons enfin, pour en terminer avec les galles foliaires, que *Psylla ledi* et *Psylla rhododendri* déforment le limbe de plusieurs Éricacées pendant que l'*Aphis arbuti* l'arque et le crispe.

Les galles les plus répandues des Éricacées consistent en déformations terminales, en amas de feuilles, que l'on rencontre chez les Rhododendrons, les *Vaccinium* (*Perrisia vaccinii*), mais surtout chez les Bruyères. Le nombre des galles terminales des Bruyères a été considérablement augmenté, dans ces dernières années, par les fructueuses recherches de Tavares sur les espèces qui croissent en Portugal. Pour la forme de ces cécidies, nous renvoyons le lecteur au rapide aperçu que nous en avons donné il y a quelques années (Houard, 1905<sup>m</sup>) : on y trouvera les traits caractéristiques des galles engendrées par *Perrisia Zimmermanni*, *P. eri-*



*cina*, *P. ericæ-scoparicæ*, *P. Broteri*, *Myricomyia mediterranea* et ses variétés. A ce tableau, il sera bon d'ajouter les galles récemment découvertes par Tavares (1927-1927<sup>b</sup>) sur *Erica umbellata*.

On connaît encore plusieurs déformations engendrées par le *Nanophyes niger* aux dépens des tiges des Bruyères et aussi un renflement attribué à l'action d'un Coccide (n°4585).

### **Ledum palustre L.**

Pl.fe. — Limbe déformé. . . . . **Psylla ledi** FLOR 4549

Frank, 1896, p. 181, n° 21.

### **Rhododendron**

(y compris le genre *Azalea*)

### **Rhododendron ferrugineum L.**

Ac.fl. — Fleurs doublées. . . . . **Eriophyes alpestris** NAL. 4550

F. Löw, 1879, p. 725, n° 27 ; Massalongo, 1893 c. p. 424, n° 24 ; Nalepa, 1898, p. 32, n° 98. E-C, I,

Ac.ti. — Amas de feuilles ressemblant à un bourgeon, situé à l'extrémité de la tige. **Cécidomyide** 4551

Bergensstamm et F. Löw, 1876, p. 91, n° 534 ; Schlechtendal, 1890, p. 86, n° 946. E-C, E-O.

Pl.fe. — Sur les feuilles terminales d'un rameau, dont les entrenœuds sont normaux, enroulement marginal par en haut (fig. 1104-1105), très étroit, de teinte plus claire que le reste de la feuille ; la face supérieure du limbe devient rugueuse et porte des poils fins, unicellulaires ; la face inférieure a des poils écailleux, moins développés et moins nombreux, ceux qui manquent étant remplacés par des poils fins et unicellulaires. La partie enroulée s'étend en général sur toute la longueur des deux bords fortement épaissis.

**Eriophyes alpestris** NAL. 4552

**Phyllocoptes Thomasi** NAL. 4553

Thomas, 1872, p. (10-11) ; F. Löw, 1874, p. 10, n° 25 ; Appel, 1891, p. 644 ; Nalepa, 1898, p. 54-55, n° 35 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VI, n° 136, @.

E-C,  
F, I.

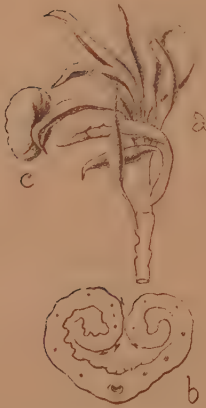
\* Il ne faut pas prendre pour une zoocécidie la jolie galle sphérique et rosée qui se développe sur les feuilles attaquées par l'*Exobasidium rhododendri*. Cette myco-cécidie est représentée par la figure 1106.

- Feuilles déformées. . . . . *Psylla rhododendri* PUTON 4554  
F.Löw, 1888, p. 18 ; Dalla Torre, 1892, p. 148. *E-C.*

**Rhododendron hirsutum L.**

- Ac.fl. — Fleurs doublées. . . . . *Eriophyes alpestris* NAL. 4553  
Dalla Torre, 1892, p. 149, b ; Nalepa, 1898, p. 32, n° 98. *E-C.*

- Pl.fe. — Voir n° 4552. Fig. 1107-1108. . . \* *Eriophyes alpestris* NAL. 4556  
Hieronymus, 1890, p. 86, n° 196 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. III, n° 111, ⊕ ; Massalongo, 1891, p. 90, n° 20, pl. II, 10, ⊕. *E-C, I.*  
\* Voir la note ci-dessus relative à l'*Exobasidium* (fig. 1109).



*Rhododendron ferrugineum*  
*Eriophyes alpestris* (n° 4552)

Fig. 1104 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1105 (b). — D'ap. nat.  
Fig. 1106 (c). — Mycocécidie



*Rhododendron hirsutum*  
*Eriophyes alpestris* (n° 4556)

Fig. 1107 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1108 (b). — D'ap. nat.  
Fig. 1109 (c). — Mycocécidie



*Vaccinium Myrtillus*  
*Perrisia vaccinii* (n° 4564)  
*Cécidomyide* (n° 4566)

Fig. 1110 (a). — Im. Rüss.  
Fig. 1111 (b). — Im. Rüss.

**Rhododendron intermedium TAUSCH**

- Ac.fl. — Fleurs doublées. . . . . [*Eriophyes alpestris* NAL.] 4557  
Dalla Torre, 1892, p. 149. *E-C.*

**Rhododendron Chamæcistus L.**

- Ac.fl. — Fleurs doublées. . . . . [Eriophyes alpestris NAL.] 4558  
 Schlechtendal, 1895, p. 38. E.-C.

**Rhododendron indicum SWEET (Azalea indica L.)**

- Pl.fé. — Bord du limbe enroulé par en bas. Phyllocoptes azalæ NAL. 4559  
 Nalepa, 1904<sup>b</sup>, p. 335-336. H.

**Rhododendron (Azalea) [viscosum TORR.]**

- Pl.ti. — Minimes bosselettes. . . . [Lestes viridis VAN DER LIND.] 4560  
 Rocquigny-Adanson, 1903, p. 56. F.

**Andromeda polifolia L.**

- Pl.fé. — Enroulement marginal. . . . Eriophyes Rübsaameni NAL. 4561  
 Nalepa, 1895<sup>b</sup>, p. 212 ; 1898, p. 32, n° 99 ; 1900, p. 205-206, pl. II, 3-4, pl. III, 5, ⑥ ; Rübsaamen, 1901, p. 80, p. III, n° 16, fig. 9, ⑥. E.-C.

**Arbutus Unedo L.**

- Pl.fé. — Limbe des feuilles jeunes arqué vers la face inférieure. Aphis arbuti FERRARI 4562  
 Taveres, 1903, p. 162, n° 7 ; 1905, p. 4. P.

**Arctostaphylos Uva-ursi SPRENG.**

- Ac.bg. — Déformation des bourgeons terminaux. . . . Eriophyide 4563  
 Rostrup, 1896, p. 64, n° 313 b. D.

**Vaccinium Myrtillus L.**

- Ac.ti.** — A l'extrémité des tiges, amas cylindrique de feuilles (fig. 1110) présentant souvent une belle coloration rouge. Larves rouges. M.T. Adulte juin I. **Perrisia vaccinii** RÜBS. 4564  
 Rübsaamen, 1890, p. 260, n° 268 ; 1891 c, p. 142-144, pl. III, 23, 24 a, ⊕ ; 1895 c, p. 258, n° 2 ; E-C, I.  
 Trotter, 1901 d, p. 380, n° 57 ; Lagerheim, 1903, p. 343.

- Pl.fe.** — Limbe ridé et plissé, à bords rabattus vers la face supérieure. **Ériophyide** 4565  
 F.Löw, 1887, p. 31 ; Schlechtendal, 1890, p. 87, n° 949. E-C.  
 — Limbe enroulé étroitement par en bas, non décoloré (fig. 1111). **Cécidomyide** 4566  
 Rübsaamen, 1890, p. 260, n° 267 ; 1891 c, p. 142, pl. III, 24 b, ⊕ ; Trotter, 1905 b, p. 102-103, n° 21. E-C, I.

**Vaccinium uliginosum L.**

- Ac.ti.** — Voir n° 4570. . . . . **Cécidomyide** 4567  
 Thomas, 1902, p. 147-148 ; Corti, 1902, p. 276, n° 196. E-C, I.  
**Pl.fe.** — Enroulement marginal par en bas ; la partie enroulée est épaissie, coriace, vert jaunâtre ou rouge. Larves grégaires jaunes ou d'un jaune rougeâtre. M.T.  
**Clinodiplosis vaccinii** KIEFF. 4568  
 Thomas, 1878, p. 706 ; 1902, p. 146-147, n° 1 ; Corti, 1902, p. 277, n° 197. E-C, F, I.  
 — Fossette ouverte à la face inférieure du limbe. **Cécidomyide** 4569  
 Thomas, 1902, p. 148-151, n° 3. E-C.

**Vaccinium Vitis-Idaea L.**

- Ac.ti.** — A l'extrémité des tiges, amas de feuilles déformées, en cuiller ou en carène, un peu épaissies et rugueuses. L'amas a 5-8 mm. de long sur 3-5 mm. de large ; il est ovoïde et teint de rouge. Larves blanc laiteux. M.T. **Cécidomyide** 4570  
 F.Löw, 1878 b, p. 398, n° 3 ; Rübsaamen, 1891 c, p. 145 ; Dalla Torre, 1892, p. 169, a. E-C, I-B.  
 — Cécidie composée de feuilles hypertrophiées, imbriquées,

rouges en dehors, glabres, brillantes et entourant une cavité centrale. Larves jaunes. **Cécidomyide** 4571

Trail, 1878 ; 1885 ; Kieffer, 1901 <sup>b</sup>, p. 543-544. I-B.

**Pl.fe.** — Limbe enroulé. Voir n° 4566. . . . . **Cécidomyide** 4572

Thomas, 1878, p. 706 ; Rübsaamen, 1891 <sup>c</sup>, p. 146 ; Dalla Torre, 1893, p. 169, *b*. E-C.

— Cécidie d'un vert pâle, en forme de baie.

**Pontania vacciniella** CAMERON 4573

Cameron, 1876, p. 190-191 ; Konow, 1890, p. 245 ; Dalla Torre, 1894, p. 267. I-B.



### **Calluna vulgaris** SALISB. (*Erica vulgaris* L.)

**Aerc.** — Formation de nombreux rameaux anormaux (fig. 1126, p. 797), couverts d'une pilosité blanche. L'épiderme des feuilles est ridé. **Ériophyide** 4574

Kieffer, 1898 <sup>a</sup>, p. 100, n° 83 ; G. Marchal et Chateau, 1905, p. 245 ; [Tavares, 1907 <sup>b</sup>, p. 112, pl. III, 13, *Θ*]. F-P.

— Amas de petits rameaux anormaux, groupés en un point d'une tige qui est un peu renflée. [*Mytilaspis pomorum* BOUCHÉ] 4575

Douglas, 1888, p. 16-17 ; Bezzi, 1899, p. 37 ; Cecconi, 1902 <sup>b</sup>, p. 344, n° 6 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 387, *Θ*. E-O, I.

— [A l'extrémité d'une pousse, cécidie ovoïdale formée de feuilles agrandies et imbriquées. **Cécidomyide**] 4576

Rudow, 1875 ; Frank, 1896, p. 120, n° 26 ; Kieffer, 1901 <sup>b</sup>, p. 278. E-C.



### **Erica arborea** L.

**Ac.fl.** — Dimorphisme floral. . . . . 4577

Paglia, 1905, p. 147-149, 10 fig., *Θ*. I.

**Ac.fl.]** — Petite cécidie arrondie, de 2-3 mm. de diamètre, formée par 15-20 feuilles élargies et courtes (fig. 1121). Larve orangée. M.C. Adulte mars-mai I. **Myricomyia mediterranea** F. Löw 4578

Tavares, 1905, p. 19, pl. II, 4, *Θ* ; Houard, 1905 <sup>m</sup>, p. 528, fig. 6 (F), *Θ*. P.

Ac ti. } Cécidie globuleuse ou fusiforme ne dépassant pas 5-6 mm. de longueur. A.  
 } Cécidie atteignant 10 mm. de longueur ou plus..... B.

A. — Cécidie gemmiforme, ovoïde, de 3-4 mm. de long sur 2-3 mm. de diamètre, formée de feuilles courtes, élargies, d'un rouge rosé ou brun, coriaces, avec quelques poils blancs; le sommet du rameau est dilaté en un disque légèrement concave; la galle sèche est brune. Une seule larve. M.C.

**Myricomyia mediterranea** F.Löw 4579

F Löw, 1885 c, p. 485-487, pl. XVII, 7, ⊕; Baldrati, 1900, p. 44, n° 94, pl. IV, 6-7, ⊕; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, n° 257, ⊕; Rübsaamen, 1902 c, p. 265, n° 32; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. V, n° 107, ⊕; Houard, 1905 m, p. 524.

B-M,  
A-M.

— Petite cécidie fusiforme allongée (fig. 1116), mesurant 5-6 mm. sur 2-3 mm., formée par 3 feuilles externes, évasées, qui enveloppent 3 autres feuilles accolées par leurs bords (fig. 1117). Larve unique. M.C. Adulte avril-mai II.

**Perrisia Zimmermanni** TAVARES 4580

Tavares, 1900, p. 60-61, n° 98; 1905, p. 18-19, pl. II, 7-7', 13, ⊕; Houard, 1905 m, p. 526, fig. 1-2 (A-B), ⊕.

P.

B. — Cécidie gemmiforme, pointue, de 10 mm. de longueur sur 5 mm. de diamètre, formée de feuilles nombreuses, de consistance herbacée, couvertes de poils anormaux (fig. 1112, 1113, 1122); les feuilles externes, très élargies, imbriquées, cachent les feuilles internes qui sont de plus en plus étroites, jusqu'à devenir filiformes; le sommet du rameau est renflé en massue. Larve unique, rouge. M.C.

**Perrisia ericina** F.Löw 4581

Trotter et Cecconi, 1902, fasc. V, n° 108, ⊕; Houard, 1902 e, p. 92, n° 5; 1904 b, p. 351-354, fig. 129-137, ⊕; 1905 m, p. 527, fig. 7 (G), ⊕; Tavares, 1905, p. 18, pl. I, 9, ⊕.

B-M,  
A-M.

— Cécidie semblable à la précédente, mais contenant plusieurs larves. Voir n° 4591.

**Perrisia ericæ-scopariæ** DUFOUR 4582

P. Marchal, 1897 b, p. 22, 1°; Rübsaamen, 1899, p. 272; Stefani, 1902 b, p. 110, n° 3.

F, si, AL.

— [Cécidie semblable à celle du *Myricomyia mediterranea*, mais de taille plus grande (10 mm. sur 5 mm.) et contenant plusieurs larves.]

**Cécidomyide** 4583

Baldrati, 1900 p. 43, n° 93, pl. IV, 8-11, ⊕; Cecconi, 1901 d, p. 264, n° 11; 1901 e, p. 735, n° 26; Corti, 1903, p. 95, n° 31.

i.

— [Cécidie présentant la taille, la forme des feuilles et la pilo-



sité de celle du *P. erica-scopariae*, mais ne contenant qu'une seule larve, comme celle du *P. ericina*.] Cécidomyide 4384

Rübsaamen, 1899, p. 273 ; 1902 c, p. 265, n° 33. I.A.-M.

Pl.ti. — Renflement fusiforme. . . . . Coccide 4585

Tavares, 1907 b, p. 115. P.



*Erica arborea*  
*Perrisia ericina* (n° 4581)  
Fig. 1112 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1113 (b). — D'ap. nat.



*Erica scoparia*  
*Perrisia erica-scopariae* (n° 4591)  
Fig. 1114 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1115 (b). — D'ap. nat.

***Erica carnea* L.**

Ac.ti. — Cécidie terminale gemmiforme, ovoïde, de 8-9 mm. de longueur sur 5-6 mm. de diamètre, formée de feuilles ovalaires ou ovalaires allongées, vertes, parfois teintées de rougeâtre, non déformées en cuiller. Une seule larve rouge minium. M.C. *Perrisia ericina* F.Löw 4586

F. Löw, 1885 c, p. 484-485, pl. XVII, 6, ⊕ ; Massalongo, 1893, p. (236-237), n° 184, pl. XXIII, 9, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. X, n° 283, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 232, ⊕. E.-G. I.

Pl.ti. — Renflement. Voir n° 4593. . . . . Nanophyes niger WALT. 4587

Kieffer, 1901 b, p. 311.

**Erica mediterranea L.**

- Ac.ti.** — Cécidie terminale en forme d'artichaut, composée de feuilles élargies et hypertrophiées. **Cécidomyide** 4588  
Frauenfeld, 1855, p. 19 ; F.Löw, 1885<sup>e</sup>, p. 487 ; Schlechtendal, 1895, p. 38. *E-C.*

**Erica peduncularis PRESLE**

- Ac.ti.** — Voir n° 4600. . . . . **Myricomyia mediterranea** F.LÖW 4589  
Stefani, 1902<sup>b</sup>, p. 110, n° 4 ; 1906, p. 109, n° 30. *si.*  
— Voir n° 4591. . . . . **Perrisia ericæ-scopariæ** DUFOUR 4590  
Stefani, 1906, p. 109, n° 30. *si.*

**Erica scoparia L.**

- Ac.ti.** — Cécidie terminale gemmiforme pouvant atteindre la grosseur d'une noisette (fig. 1125) ; les feuilles qui la constituent, hypertrophiées (fig. 1115) et imbriquées, s'insèrent sur un axe renflé en massue ; elles sont visqueuses et couvertes de poils anormaux. C'est à l'aisselle de ces feuilles, à l'intérieur de fleurs dont le calice scléreux constitue la chambre larvaire, que vivent les larves. La partie attaquée du rameau développe des ramuscules après le départ des producteurs de la cécidie (fig. 1114). Larves en grand nombre, parfois jusqu'à 15 ou 16. M.C.  
**Perrisia ericæ-scopariæ** DUFOUR 4591  
Clusius, 1576, p. 113, fig., ⊕ ; Dufour, 1837, p. 83-91 ; Baldrati, 1900, p. 44-45, n° 95, pl. IV, 1-5, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1901, fasc. III, n° 64, ⊕ ; Houard, 1902<sup>e</sup>, p. 92, n° 6 ; 1904<sup>b</sup>, p. 355-357, fig. 138-146, ⊕ ; 1905<sup>m</sup>, p. 528, fig. 10 (K), ⊕ ; Tavares, 1905, p. 17, pl. I, 15, ⊕. *E-S, MA.*  
— Cécidie terminale, en forme de plumet quand elle est sèche (fig. 1120), mesurant 4-5 mm. de long sur 3 mm. de large. Larve rouge. M.C. Adulte mai.  
**[Myricomyia mediterranea F.Löw]** 4592  
Tavares, 1905, p. 18, pl. II, 1, ⊕ ; Houard, 1905<sup>m</sup>, p. 526-527, fig. 5 (E), ⊕. *P.*

- Pl.ti.** — Renflement ovoïdal contenant une larve. M.C.  
**Nanophyes niger WALTZ** 4593  
Perris, 1857, p. 147 ; Houard, 1902<sup>e</sup>, p. 92, n° 7. *F.c.*

— Renflement fusiforme. . . . . Coccide 4594

TAVARES, 1907 <sup>b</sup>, p. 115. P.



Galles des Bruyères

- Fig. 1116-1117 (A,B) *Erica arborea* : *Perrisia Zimmermanni* (n° 4580) . . . D'ap. nat.
- Fig. 1118 (G) *Erica vagans* : *Myricomyia mediterranea* (n° 4600). . . D'ap. nat.
- Fig. 1119 (D) *Erica aragonensis* : *Myricomyia mediterranea* (n° 4597). . . D'ap. nat.
- Fig. 1120 (E) *Erica scoparia* : *Myricomyia mediterranea* (n° 4592). . . D'ap. nat.
- Fig. 1121 (F) *Erica arborea* : *Myricomyia mediterranea* (n° 4578). . . D'ap. nat.
- Fig. 1122 (G) *Erica arborea* : *Perrisia ericina* (n° 4581). . . . . D'ap. nat.
- Fig. 1123 (H) *Erica australis* : *Cécidomyide* (n° 4603). . . . . Im TAVARES
- Fig. 1124 (I) *Erica ciliaris* : *Perrisia Broteri* (n° 4595). . . . . D'ap. nat.
- Fig. 1125 (K) *Erica scoparia* : *Perrisia ericæ-scopariæ* (n° 4591). . . D'ap. nat.

***Erica ciliaris* L.**

**Ac.ti.** — Cécidie ovale (15-20 mm. sur 7-12), souvent aiguë dans la partie supérieure, ayant l'apparence d'un gros bourgeon (fig. 1124) à écailles vertes et roses, très larges, garnies de poils glanduleux sur les bords. Larves rouges situées chacune à l'aiselle d'une feuille anormale. M.C. Cocon blanc. Adulte août-septembre l. **Perrisia Broteri** TAVARES 4595

TAVARES, 1900, p. 58-59, n° 97, pl. II, 4, ⊕; 1905, p. 17, pl. I, 1, ⊕; Lemée, 1902, p. (45), n° 218; F, P.  
 Houard, 1905 <sup>m</sup>, p. 527, fig. 9 (I), ⊕.

***Erica aragonensis* WILLK.**

**Ac.ti.** — Voir n° 4581. . . . . ***Perrisia ericina* F.Löw** 4596

Tavares, 1900, p. 55, n° 88 ; 1905, p. 18. . . . . **P.**

— Cécidie formée par un assez grand nombre de feuilles, peu élargies, recourbées en arrière ; l'ensemble a l'aspect d'un petit plumet de 3 mm. de large sur 5 mm. de long (fig. 1119).

[***Myricomyia mediterranea* F.Löw**] 4597

Tavares, 1900, p. 74, n° 126 ; Houard, 1905 m, p. 526, fig. 4 (D), ☉. . . . . **P.**

**Pl.ti.** — Petit renflement unilatéral. Adulte juillet-août I.

***Nanophyes niger* WALT.** 4598

Tavares, 1902, p. 136, n° 318 ; 1905, p. 19. . . . . **P.**

***Erica vagans* L.**

**Ac.fl.** — Calice un peu épaissi ; corolle hypertrophiée pouvant dépasser 8 mm. de longueur, subcharnue et portant des poils glanduleux à sa face externe (il peut y avoir dialyse et pléiotaxie) ; étamines atrophiées ou avortées ; pistil atrophié ou réduit à ses feuilles carpellaires très peu développées, présentant des poils glanduleux sur leurs bords. Une seule larve.

**Diplosine** 4599

Massalongo, 1899 b, p. 142-143, n° 66, III ; Houard, 1905 m, p. 528. . . . . **I.**

**Ac.ti.** — Cécidie terminale gemmiforme de 3-5 mm. de longueur sur 2-3 mm. de diamètre (fig. 1118), formée de nombreuses feuilles imbriquées, beaucoup plus larges que les feuilles normales, un peu épaissies, subcoriaces, pubescentes à la face dorsale. Une seule larve. [***Myricomyia mediterranea* F.Löw**] 4600

Massalongo, 1899 b, p. 141-143, n° 66, I ; Houard, 1904 b, p. 348-351, fig. 120-128, ☉ ; 1905 m, p. 526, fig. 3 (C). . . . . **E-C, I.**

— Cécidie semblable à la précédente, mais deux ou trois fois plus grande. [***Perrisia ericina* F.Löw**] 4601

Massalongo, 1899 b, p. 142, n° 66, II ; Kieffer, 1901 b, p. 311. . . . . **I.**

**Erica australis L.**

**Ac.ti.** — Voir n°4581. . . . . **Perrisia ericina F.Löw** 4602

Tavares, 1900, p.55, n°88 ; 1905, p.18. P.

— Cécidie terminale, piriforme (17 mm. sur 12), constituée par des feuilles écailleuses, larges, un peu cordiformes, aiguës, glanduleuses (fig. 1123). **Cécidomyide** 4603

Tavares, 1903, p.165, n°19 ; 1905, p.19, pl.VII, 15 a, ⊕ ; Houard, 1905 m, p.527, fig.8(H), ⊕. P.



Fig. 1126 (a)  
*Calluna vulgaris* : *Eriophyide* (n°4574) . . Im.TAVARES  
Fig. 1127 (b)  
*Erica umbellata* : *Perrisia elegans* (n°4607). Im.TAVARES  
Fig. 1128-1130 (c-e)  
*Erica australis* : *Nanophyes niger* (n°4605). D'ap. nat.

— Cécidie consistant en une masse subsphérique de 2 mm. environ de diamètre, entourée par plusieurs verticilles de feuilles raccourcies, élargies à la base et dressées ; le nombre des feuilles déformées varie de 24 à 32. L'ensemble de la galle atteint 5 mm. sur 4 mm. Larve unique située dans une chambre entourée par les feuilles internes, très raccourcies et élargies.M.C. **Myricomyia mediterranea F.Löw** 4604

Tavares, 1905, p.19, pl.XIII, 12, 16-17, 33, ⊕. P.

**Pl.ti.** — Renflement (fig. 1128-1130). Voir n°4593. **Nanophyes niger WALTL** 4605

Tavares, 1905, p.19. P.  
HOUARD, *Zoocécidies*.

- Renflement fusiforme. . . . . Coccide 4606  
Tavares, 1907<sup>b</sup>, p. 115. P.

***Erica umbellata* L.**

- Ac.ti. — Cécidie peu visible, ellipsoïdale (4 mm. sur 2 mm.), située à l'extrémité des rameaux ; elle comprend une partie centrale, en forme de bouteille (2,5 mm. sur 1 mm.), entourée par une rosette de feuilles modifiées (fig. 1127) Larve solitaire jaunâtre. M.T. Adulte mai II. *Perrisia elegans* TAVARES 4607  
Tavares, 1907, p. (2-3) ; 1907<sup>b</sup>, p. 115, pl. III, 18-21, ®. P.

- Pl.ti. — Renflement fusiforme. . . . . Coccide 4608  
Tavares, 1907<sup>b</sup>, p. 115. P.

FAMILLE DES MYRSINACÉES



[***Thecophrasta crassipes* LINDEN**]

- Pl.ra. — Nodosités avec cavité interne. *Heterodera radicolica* GREEFF 4609  
Cornu, 1879<sup>b</sup>, p. 669 (note) ; C. Müller, 1883, p. 16 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 527. F.

FAMILLE DES PRIMULACÉES

Anagallis 4621-4622, Androsace 4615, Cyclamen 4623-4625, Lysimachia 4616-4618, Naumburgia 4619, Primula 4610-4614, Steironema 4620.

Cécidies sans caractères bien nets, rencontrées le plus souvent sur des Primevères ou des Cyclamens cultivés dans les serres ou les jardins et engendrées par des Anguillules ou des Pucerons. Les galles de la *Lysimachia* que vulgaire sont les plus caractéristiques de cette famille. Il est intéressant de constater la présence de la galle de l'*Eriophyes latirinctus* sur plusieurs *Lysimachies* et sur le *Naumburgia thyrsiflora* que l'on rapporte parfois au genre *Lysimachia*.





**Primula sinensis** LINDL.

- Pl.fe.** — Feuilles très petites, froissées sur les bords ; pétioles souvent raccourcis. **Tylenchus devastatrix** KÜHN 4610  
Ritzema-Bos, 1893 b, p. 78-81, pl. II, 6, ⑥. A.

**Primula Auricula** L.

- Pl.ra.** — Nodosités avec cavité interne. **Heterodera radicicola** GREEFF 4611  
Dalla Torre, 1892, p. 145 (jardin botanique) ; Schlechtendal, 1895, p. 39. E-G.
- Pl.fe.** — Enroulement marginal paren haut. . . . . **Ériophyide** 4612  
Dalla Torre, 1892, p. 146 ; Schlechtendal, 1895, p. 39. E-G.

**Primula carniolica** JACQ.

- Pl.ra.** — Nodosités avec cavité interne. **Heterodera radicicola** GREEFF 4613  
Dalla Torre, 1892, p. 146 (jardin botanique) ; Schlechtendal, 1895, p. 39. E-G.

**Primula acaulis** HILL

- Ac.fl.** — Fleurs déformées. . . . . : **Ériophyide** 4614  
Peyritsch, 1888, p. 599 (expérimental). E-G.

**Androsace Chamæjasme** Host

- Ac.ti.** — Pousses entièrement déformées ; les feuilles, courtes et larges, incurvées en cuiller, demeurent rapprochées par suite de l'arrêt de croissance du rameau et forment un amas arrondi sur lequel la pilosité paraît exagérée. **Ériophyide** 4615  
Thomas, 1885, p. 12-13, n° 24 ; Schlechtendal, 1890, p. 87, n° 950 ; Frank, 1896, p. 68. E-G.

**Lysimachia vulgaris** L.

- Ac.fl.** — Bouton gonflé, demeurant fermé ; toutes les parties de la

fleur sont légèrement hypertrophiées. Larves jaunes, sautant.  
M.T.

**Contarinia lysimachiae** RÜBS. 4616

Rübsaamen, 1891<sup>b</sup>, p. 405, n° 6 ; 1893, p. 162, n° 3 ; 1901, p. 93, n° 47, p. 121, n° 101.

.1.

**Ac.ti.** — Entre-nœuds terminaux raccourcis ; les feuilles sont rapprochées, décolorées et présentent un enroulement marginal par en bas (fig. 1132) ; leur épiderme est tuberculeux (fig. 1131) et peu velu. Les fleurs sont souvent déformées et chloranthiées.

**Eriophyes laticinctus** NAL. 4617

Perris, 1870, p. 179 ; Thomas, 1877, p. 381, n° 19 ; F. Löw, 1885, p. 457-458 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 20, ⊕ ; Trotter et Ceconi, 1902, fasc. VII, n° 165, ⊕ ; Houard, 1902<sup>b</sup>, p. 43, n° 32.

E.T.



*Lysimachia vulgaris*

*Eriophyes laticinctus* (n° 4617)

Fig. 1131 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1132 (b). — D'ap. nat.

***Lysimachia Nummularia* L.**

**Ac.ti.** — Voir n° 4617. . . . . **Eriophyes laticinctus** NAL. 4618

Hieronymus, 1890, p. 77, n° 144 ; Nalepa, 1898, p. 33, n° 100.

E-C.

***Naumburgia thyrsiflora* MÖNCH (*Lysimachia thyrs.* L.)**

**Ac.ti.** — Voir n° 4617.

**Eriophyes laticinctus** NAL. var. **thyrsiflorina** NAL. 4619

Rostrup, 1896, p. 47, n° 314 ; Rübsaamen, 1901, p. 82, p. 121, n° 99.

D.A.

**Stelronema ciliatum** RAF. (*Lysimachia ciliata* L.)

Pl.fe. — Nervure médiane de la feuille raccourcie, accompagnée d'une crispation par en bas du limbe. Puceron noir ou vert foncé. [Aphis rumicis L.] 4620  
Schouteden, 1903 b, p. 99. B.



**Anagallis arvensis** L.

Pl.fe. — Limbe des feuilles jeunes légèrement crispé et rabattu contre la tige. Puceron vert foncé. Aphide 4621  
Schouteden, 1903, p. 169. B.

**Anagallis cærulea** LAMK.

Pl.fe. — Limbe arqué vers la face inférieure, perpendiculairement à la nervure médiane. Aphide 4622  
Tavares, 1905, p. 3. P.



**Cyclamen persicum** MILLER

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicola GREEFF 4623  
Frank, 1896, p. 23 ; Peglion, 1900 ; 1902. A, I.

**Cyclamen europæum** L.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicola GREEFF 4624  
Peglion, 1900 ; 1902. I.

**Cyclamen** sp.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . Heterodera radicola GREEFF 4625  
Schlechtendal, 1885 ; 1890, p. 87, n° 951 ; Kieffer, 1901 b, p. 301. A.

# FAMILLE DES PLOMBAGINACÉES

Cécidies fort intéressantes, localisées au Nord de l'Afrique et à plusieurs îles de la Méditerranée ; elles sont l'œuvre de Lépidoptères dont l'un d'eux a été décrit récemment par Chrétien (1908<sup>b</sup>).

## ***Limoniastrum Guyonianum* COSSON et DURIEU**

Pl.ti. — Sur les jeunes rameaux, renflements de la grosseur d'une noix-muscade, à parois minces, de couleur brun rouge, isolés ou groupés par 3-4. Une chenille dans un cocon piriforme blanc. M.C.

***Æcoecis Guyonella* GUENÉE 4626**

Giraud, 1869, p.476-488 ; Guenée, 1870, p. 5-16, pl.VII, 1-11, ⊕ ; P. Marchal, 1897<sup>b</sup>, p. 22, n° 1 ; Massart, 1898, p.241.

AL,  
TU.



*Limoniastrum Guyonianum*  
*Aphide* (n°4628)  
Fig. 1133. — D'ap. nat.



*Limoniastrum monopetalum*  
*Æcoecis Guyonella* (n°4629)  
Fig. 1134 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1135 (b). — D'ap. nat.

— Renflement fusiforme très dur, à parois épaisses ; cavité larvaire cylindrique.

***Scleroecis pulverosella* CHRÉTIEN 4627**

Laboulbène, 1857, p. 61 ; Guenée, 1870, p. 12 ; P. Marchal, 1897<sup>b</sup>, p. 22, n° 2 ; Chrétien, 1908<sup>b</sup>, p. 142-144, fig. 1-4, ⊕.

AL,  
TU.

Pl.fe. — Feuilles contournées en spirale et légèrement épaissies (fig. 1133).

Aphide 4628

P. Marchal, 1897<sup>b</sup>, p. 22, n° 3 ; Houard, 1901<sup>d</sup>, p. 704, n° 34.

AL, TU.

**Limonastrum (Statice) monopetalum** BOISSIER

Pl.ti. — Voir n° 4626 (fig. 1134-1135). . **Æcocecis Guyonella** GUENÉE 4629

Stefani, 1898<sup>c</sup>, p. (35), n° 1 ; 1906, p. 113, n° 50 ; 1906<sup>b</sup>, p. 128-129, n° 2 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 442, ⊕.

si.

FAMILLE DES STYRACACÉES



**Styrax** sp. (fossile)

Pl.fe. — Macules irrégulières, de 0,3-1 mm. de diamètre, éparses sur le limbe. *Phyllerites inquinans* SAPORTA. **Eriophyidites** 4630

Meschinelli, 1892, p. 806, n° 4 ; 1898, p. 105, pl. XXIX, 8. ⊕ ; Trotter, 1903<sup>e</sup>, p. 18.

F.

FAMILLE DES OLÉACÉES

*Fraxinus* 4631-4658, *Ligustrum* 4679-4682, *Notelæa* 4675, *Olea* 4676-4678, *Phillyrea* 4663-4674, *Syringa* 4659-4662.

Dans la famille des Oléacées, les galles des Frênes sont les plus nombreuses et les plus variées ; leurs producteurs ont été presque tous obtenus et décrits. Celles des Lilas ressemblent à un balai de sorcière et hébergent l'*Eriophyes Lawi* ; celles du genre *Phillyrea* sont localisées au sud de l'Europe et à l'Asie Mineure.

Plusieurs fruits d'Oléacées se déforment sous l'influence de larves de diptères : *Contarinia Marchali* (sur le Frêne) et *Schizomyia phillyreae* (en Italie et en Portugal) ; ceux de l'Olivier possèdent souvent des boursofflures (n° 4673) que l'on range avec doute parmi les cécidies. Quant aux fleurs, elles se gonflent si elles hébergent les larves de *Schizomyia ligustri* ou bien elles se transforment en masses irrégulières, de teinte marron, par l'action de l'*Eriophyes fraxini*.

Les galles des tiges des Oléacées consistent en renflements fusiformes,

avec parasite interne (*Perrisia rufescens*) ou parasite externe (Coccide sur *Ligustrum*), ou bien en minimes bossettes (*Lestes viridis* sur *Fraxinus*, *Ligustrum* et *Syringa*).

Les feuilles peuvent héberger des Pucerons, se grouper en amas terminaux (*Pemphigus nidiifcus* des Frênes), ou enrouler leur bord (*Psyllopsis fraxini*, *Rhopalosiphum ligustri*); elles peuvent prendre la forme de gosses (*Perrisia fraxini* et *P. acrophila*), posséder des pustules dans lesquelles on trouve les larves de *Dasyneura fraxini*, récemment décrit, de *Braneriella phillyreæ*, de *Perrisia oleæ* ou enfin offrir à leur surface des tubercules (*Eriophyes fraxinicola*), des amas pileux (*Eriophyes oleæ*), parfois même de simples brunissures (*Phyllocoptes epiphyllus*).

### **Fraxinus Ornus L.**

**Ac.inf.** — A la place des fleurs et des fruits, cécidie semblable à celle décrite au n° 4636, mais ici les fleurs normales ont leurs sépales et leurs pétales déformés de façons très diverses, allongés ou plus souvent filiformes, donnant à la cécidie une apparence touffue (fig. 1136).

**Eriophyes fraxini KARP. 4631**

F. Löw, 1878, p. 134, n° 10, pl. II, 2 b, ⊕; Massalongo, 1891, p. 86, n° 11, pl. I, 6, ⊕; Hieronymus, Pax, etc., 1902, fasc. XI, n° 303, ⊕; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. I, n° 9, ⊕; Trotter, 1903, p. 26, n° 43.

*E-C, I,*  
*P-B,*  
*A-M.*

**Pl.fe.** — Enroulement marginal. Voir n° 4641. **Psyllopsis fraxini L. 4632**

F. Löw, 1888, p. 14, n° 22; Fockeu, 1894, p. 219; Trotter, 1903, p. 26, n° 46.

*E-C, P-B,*  
*A-M, S Y.*

— A la face inférieure, nombreux poils roussâtres situés depuis la base jusque vers le milieu du limbe. **Ériophyide 4633**

Misciattelli, 1899, p. 23, n° 29; Trotter, 1903, p. 26, n° 44.

*I, P-B, A-M.*

— Foliole en gousse. Voir n° 4643. **[Perrisia acrophila WINN.] 4634**

Trotter, 1903, p. 26, n° 45.

*T, M.*

### **Fraxinus excelsior L.**

**Ac.fr.** — Fruit faiblement gonflé, de forme irrégulière, décoloré par places. Larves grégaires jaunes. **M. T. II.**

**Contarinia Marchali KIEFF. 4635**

Schlechtendal, 1890, p. 87, n° 955; Kieffer, 1896, p. 236; Houard, 1901, p. 704, n° 28.

*A, A L.*

**Ac.inf.** — A la place des fleurs et des fruits, amas en forme de chou-



fleur (fig. 1137-1138), d'abord verts, puis bruns. *Klunkern* des auteurs allemands.

**Eriophyes fraxini** KARP. 4636

Masters, 1869, p. 421, fig. 202, ⊕ ; Schlechtendal, 1882, p. 14-18 n° 11 pl. III, 3-4. ⊕ : 1883, p. 12, n° 7 fig. 9, ⊕ ; Kieffer, 1892, p. 122, n° 52, fig. 13, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 13, ⊕ ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 259 (sur *Fraxinus monophylla* Desf.).

*E-T,*  
*A-M.*

**Ac.ti.** — Entre-nœuds terminaux demeurant courts ; les feuilles ainsi rapprochées sont crispées et recourbées vers le bas et forment un amas dont l'aspect rappelle un peu celui d'un nid d'oiseau. Puceron fortement lanugineux.

**Pemphigus nidificus** F. Löw 4637

F. Löw, 1882, p. 14-19 ; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. I, n° 8, ⊕.

*D, E-G, B, F, I.*



*Fraxinus Ornus*  
*Eriophyes fraxini* (n° 4631)  
Fig. 1136. — Im. Löw

*Fraxinus excelsior*  
*Eriophyes fraxini* (n° 4636)  
Fig. 1137 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1138 (b). — D'ap. nat.

*Fraxinus excelsior*  
*Psyllopsis fraxini* (n° 4641)  
Fig. 1139 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1140 (b). — D'ap. nat.  
Fig. 1141 (c). — D'ap. nat.

**Ac.bg.** — Bourgeon déformé ; ses écailles tombent prématurément.

**Eriophyde** 4638

Dalla Torre, 1892, p. 124, c (jardin botanique) ; Schlechtendal, 1895, p. 39.

*E-G.*

**Pl.ti.** — Minime bosselette. . . . **Lestes viridis** VAN DER LIND. 4639

Lemée, 1902, p. (48), n° 253 ; 1903 b, p. 32-33 ; Kieffer, 1902 c, p. 497.

*F.*

|         |   |                                      |    |
|---------|---|--------------------------------------|----|
| Pl. fe. | { | Enroulement marginal par en bas..... | A. |
|         |   | Cécidie en gousse.....               | B. |
|         |   | Autres cécidies.....                 | C. |

A. — La partie enroulée demeure verte et la cécidie contient de nombreuses larves.

**Cécidomyide** 4640

Hieronymus, 1890, p. 137, n° 426; Schlechtendal, 1895, p. 39; Frank, 1896, p. 98.

E-C.

— La partie enroulée est épaissie et décolorée, veinée de rouge (fig. 1139-1140); l'enroulement est très lâche (fig. 1141).

**Psyllopsis fraxini** L. 4641

Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 182, ⊕; Trotter et Cecconi, 1901, fasc. III, n° 65, ⊕; Lagerheim, 1905, p. 21; Grevillius et Niessen, 1906, fasc. I, n° 15, ⊕.

E-T.

— La partie enroulée présente des poils anormaux à son intérieur; l'enroulement est très serré. **Phyllocoptes fraxini** NAL. 4642

Schlechtendal, 1890, p. 88, n° 961; Nalepa, 1898, p. 55, n° 36; Connold, 1901, pl. LXXIV, ⊕; Lemée, 1902, p. (48), n° 260.

E-C.

E-O.



*Fraxinus excelsior*  
*Perrisia acrophila* (n° 4643)  
Fig. 1142 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1143 (b). — D'ap. nat.



*Fraxinus excelsior*  
*Perrisia fraxini* (n° 4644)  
Fig. 1144 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1145 (b). — D'ap. nat.  
Fig. 1146 (c). — D'ap. nat.



*Fraxinus excelsior*  
*Eriophyes fraxinicola* (n° 4648)  
Fig. 1147 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1148 (b). — D'ap. nat.

B. — Folioles épaissies et durcies; leurs deux moitiés, repliées par en haut autour de la nervure médiane faisant office de charnière, s'appiquent l'une contre l'autre (fig. 1142). Dans la

cécidie ainsi formée (fig. 1143), larves grégaires blanches. M.T.

**II. *Perrisia acrophila* WINN. 4643**

Winnertz, 1853, p. 233-234, n° 19 pl. I, 7; Massalongo, 1893, p. (252-254), n° 204, pl. XL, 4-5, *D, E, C,*  
 ⊕; Hieronymus, Pax, etc., 1908, fasc. XVI, n° 435, ⊕. *E-O, I.*

— Sur le pétiole (fig. 1144) ou plus généralement sur la nervure médiane d'une foliole (fig. 1145), galle en poche allongée s'ouvrant par une fente à la face supérieure et teintée extérieurement de rouge; la gousse ainsi formée n'intéresse qu'une partie de la largeur de la foliole (fig. 1146). Larves grégaires orangées. M.T.

***Perrisia fraxini* KIEFF. 4644**

Bremi, 1847, p. 18, n° 11, pl. I, 17, ⊕; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 184, ⊕; Connold, 1901, pl. XCIII, ⊕; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. V, n° 111, ⊕; Houard, 1903<sup>c</sup>, p. 164-170, fig. 37 41 ⊕. *E, T,*  
*AL.*

C. — Limbe bruni présentant des soulèvements à peine sensibles, à contours très mal définis.

***Phyllocoptes ephyllus* NAL. 4645**

Schlechtendal, 1890, p. 88, n° 957 a; 1895, p. 4, n° 4; Nalepa, 1898, p. 55, n° 37. *E-C, F, I.*

— A la face inférieure du limbe, nombreux poils roussâtres, pluricellulaires, amincis ou tronqués à l'extrémité, situés depuis la base jusque vers le milieu de la feuille et particulièrement le long de la nervure médiane.

***Eriophyide* 4646**

Schlechtendal, 1882, p. 15; 1895, p. 39; Martel, 1893, p. 12, n° 167; Trotter, 1898, p. 36, n° 69; 1903, p. 25, n° 41; Lemée, 1902, p. (48), n° 259. *E-C,*  
*F, I.*

— Dans le parenchyme, pustules circulaires de 6-8 mm. de diamètre, peu saillantes, de teinte verte ou vert jaunâtre; à la face inférieure, ouverture irrégulièrement arrondie. La cécidie tombe en laissant dans la feuille un trou bordé de brun.

***Dasyneura fraxinea* KIEFF. 4647**

Trail, 1886, p. 108; 1888, p. (24); Thomas, 1892<sup>b</sup>, p. 11-12, n° 15; Kieffer, 1897<sup>e</sup>, p. 19; 1901<sup>b</sup>, p. 322; 1907<sup>b</sup>, p. 523-524; Baer, 1907, p. 524-530, 1 fig. *I-B,*  
*E-C.*

— Sur le limbe, petits tubercules de 2-2,5 mm. de diamètre, vert jaunâtre clair ou plus ou moins rouges (fig. 1147), faisant sur l'une des faces une saillie hémisphérique irrégulière de 0,5-1,5 mm. de haut et sur l'autre face une saillie subconique souvent entourée d'une gouttière. La cavité de ces cécidies est glabre et irrégulièrement divisée par des expansions de la paroi (fig. 1148).

***Eriophyes fraxinicola* NAL. 4648**

Thomas, 1876, p. 269-270, n° 11, pl. X, 16, ⊕; Rübсаamen, 1895, p. 408, n° 19, pl. XV, 19, ⊕; Küster, 1902, p. 385-390, fig. 2, 4, ⊕; Hieronymus, Pax, etc., 1904, fasc. XII, n° 329, ⊕. *E-C,*  
*F, I, R.*

**Fraxinus heterophylla VAHL**

- Ac.inf.** — *Klunkern*. Voir n°4636. . . . [Eriophyes fraxini KARP.] 4649  
 Hieronymus, 1890, p. 72, n° 102; Trotter, 1903 b, p. 11, n° 23. A, H, I.
- Pl.fe.** — Limbe enroulé. Voir n°4641. . . . Psyllopsis fraxini L. 4650  
 Schlechtendal, 1890, p. 88, n° 962. A.
- Limbe en gousse. Voir n°4643. . Perrisia acrophila WINN. 4651  
 Schlechtendal, 1890, p. 87-88, n° 957. A.
- Cécidie du pétiole ou d'une nervure. Voir n°4644.  
 Perrisia fraxini KIEFF. 4652  
 Hieronymus, 1890, p. 137, n° 427; Schlechtendal, 1890, p. 88, n° 958. A.
- Tubercules. Voir n°4648. . [Eriophyes fraxinicola NAL.] 4653  
 Liebel, 1892, p. 265. A.

**Fraxinus angustifolia VAHL**

- Ac.inf.** — *Klunkern*. Voir n°4636. . . . [Eriophyes fraxini KARP.] 4654  
 Tavares, 1900, p. 91, n° 184; 1905, p. 23. P.
- Pl.fe.** — Limbe enroulé. Voir n°4641. . . . Psyllopsis fraxini L. 4655  
 Gatta, 1901, p. 402; Tavares, 1905, p. 23. E, P.
- Limbe en gousse. Voir n°4643. Perrisia acrophila WINN. 4656  
 Tavares, 1900, p. 55, n° 90; 1905, p. 23. P.
- Tubercules. Voir n°4648. . . Eriophyes fraxinicola NAL. 4657  
 Tavares, 1905, p. 23, pl. XIII, 29, Θ. P.
- Cécidie uniloculaire formant une petite éleveure à la face inférieure du limbe. Tenthredinide 4658  
 Tavares, 1905, p. 23; Kieffer, 1901 b, p. 321. P.

**Syringa dubia PERS.**

- Ac.bg.** — Bourgeons déformés, les feuilles qui les constituent étant bractéiformes; ces bourgeons peuvent devenir prolifères et les rameaux qui en dérivent portent à leur tour de nombreux

bourgeons attaqués ; il se forme ainsi des balais de sorcières.

[*Eriophyes Lœwi* NAL.] 4659

Hieronimus, 1890, p. 95, n° 248 ; Schlechtendal, 1890, p. 88, n° 965.

E-C.

### ***Syringa vulgaris* L.**

Ac.bg. — Voir n° 4659. . . . . *Eriophyes Lœwi* NAL. 4660

F.Löw, 1879, p. 726, n° 28 ; Hieronymus, 1890, p. 95, n° 249 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. III, n° 117, ⊕. E-C.

Pl.fe. — Limbe jaunâtre, recroquevillé et légèrement hypertrophié.

**Aphide** 4661

Loiselle, 1903, p. (7).

F.

### ***Syringa* sp.**

Pl.ti. — Minime bosselette. . . . . [*Lestes viridis* VAN DER LIND.] 4662

Rocquigny-Adanson, 1903, p. 56.

F.



### ***Phillyrea variabilis* TIMBAL**

Pl.ti. — Sur les jeunes rameaux, un certain nombre de nœuds (1 à 6) présentent un renflement arrondi ou fusiforme, de 4-7 mm. de diamètre, de forme régulière en général ; ce renflement est multiloculaire et chacune des loges contient une larve blanche au début, plus tard jaunâtre. M.C. Adulte avril-mai.

**Perrisia rufescens** STEFANI 4663

Stefani, 1898 b, p. 254 ; 1898 c, p. (8), n° 1 ; 1898 d, p. 3-12, 1 fig., ⊕ ; Kertész, 1902, p. 48.

si.

Pl.fe. — Sur le limbe, boursoufflure pustuleuse (fig. 1149-1151), de forme irrégulière (6-8 mm. sur 4-5 mm. environ), de couleur vert jaunâtre à l'état jeune, plus tard brunâtre, surtout à la face inférieure. Larve unique blanc jaunâtre. M.C. Adulte printemps I.

**Braueriella phillyreæ** F.Löw 4664

Stefani, 1898 b, p. 254 ; 1906, p. 116, n° 65 ; Trotter, 1901, p. 154, n° 48 ; 1902, p. 123 ; Cecconi, 1902 c, p. 619-620 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XI, n° 259, ⊕.

I, E,  
P.

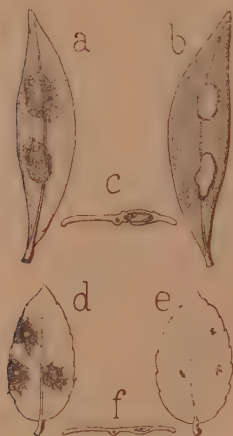
— Pustule uniloculaire, exactement circulaire, de 1-2 mm. de

diamètre (fig. 1152-1154), caractérisée par une auréole plus ou moins étendue de couleur bleu noirâtre. Larve unique. M.C.

**Cécidomyide 4665**

Cecconi, 1902<sup>c</sup>, p. 620; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XI, n° 260, ⊕; Stefani, 1906, p. 116.

I.



*Phillyrea variabilis*

*Braueriella phillyreae* (n° 4664)

*Cécidomyide* (n° 4665)

Fig. 1149-1151 (a-c). — D'ap. nat.

Fig. 1152-1154 (d-f). — D'ap. nat.



*Phillyrea latifolia et media*

*Schizomyia phillyreae* (n° 4669)

*Perrisia rufescens* (n° 4666)

Fig. 1155-1156 (a,b). — D'ap. nat.

Fig. 1157-1158 (c,d). — D'ap. nat.

### ***Phillyrea media* L.**

**Pl.ti.** — Renflement (fig. 1157-1158). Voir n° 4663.

***Perrisia rufescens* STEFANI 4666**

Trotter et Cecconi, 1901, fasc. III, n° 71, ⊕; Trotter, 1903, p. 31, n° 64; Tavares, 1905, p. 40.

P, I, G,  
A, M.

**Pl.fé.** — Pustule irrégulière. Voir n° 4664.

***Braueriella phillyreae* F. Löw 4667**

F. Löw, 1877, p. 13-14; Kertész, 1902, p. 89; Tavares, 1905, p. 40.

E-C, P.

— Pustule circulaire. Voir n° 4665.

***Cécidomyide* 4668**

Kieffer, 1898, p. 64; 1901<sup>b</sup>, p. 374.

si.



**Phillyrea latifolia L.**

**Ac.fr.** — Fruit déformé (fig. 1155-1156). Voir n° 4672.

**Schizomyia phillyreæ TAVARES 4669**

Trotter, 1901 d, p. 367-368, n° 25, pl. XV, 4, ⊕.

**I.**

**Pl.ti.** — Renflement. Voir n° 4663. . . **Perrisia rufescens STEFANI 4670**

Tavares, 1905, p. 40.

**P.**

**Pl.fe.** — Pustule irrégulière. Voir n° 4664.

**Braueriella phillyreæ F.Löw 4671**

Trotter, 1901, p. 154, n° 48; Tavares, 1905, p. 40.

**P.**

**Phillyrea angustifolia L.**

**Ac.fr.** — Fruit déformé, grossi, un peu allongé, souvent courbé.  
Cavité larvaire ample contenant une larve jaunâtre. M.T Adulte  
février II.

**Schizomyia phillyreæ TAVARES 4672**

Tavares, 1907, p. (3-5); 1907 b, p. 120, pl. III, 17, ⊕.

**P.**

**Pl.fe.** — Pustule irrégulière. Voir n° 4664.

**Braueriella phillyreæ F.Löw 4673**

Tavares, 1900, p. 70, n° 122; 1905, p. 40; Trotter, 1901, p. 154, n° 48.

**P.**

**Phillyrea ilicifolia L.**

**Pl.fe.** — Pustule irrégulière. Voir n° 4664.

**Braueriella phillyreæ F.Löw 4674**

Trotter, 1901, p. 154, n° 48; Tavares, 1905, p. 40.

**P.**

~~~~~

Notelaea excelsa WEBBER

Pl.fe. — Bord du limbe enroulé par en bas. . . [Ériophyide] **4675**

Tavares, 1905 b, p. 224, n° 46.

m.

~~~~~

***Olea europæa* L.**(y compris les variétés *sativa* et *oleaster*)

**Ac.fr.** — [Fruit légèrement ridé et décoloré, avec macules circulaires brunes, de 2-3 mm. de diamètre.

***Lasioptera Berlesiana* PAOLI** 4676

Paoli, 1907, p. 45-47, fig. 32-33.

*I.*

**Pl.fe.** — Sur le limbe, renflement étroit et allongé (3-5 mm. sur 1,5-2), faisant à peine saillie à la face supérieure de la feuille et plus visible sur l'autre face (1 mm.). De semblables renflements, plus ou moins latéraux et confluent, déforment parfois le pétiole ou la tige. Une larve jaune. M.C. Adulte mai II.

***Perrisia oleæ* F. LÖW** 4677

F. Löw, 1885, p. 109-110, n° 1; Massalongo, 1893, p. (106-108), n° 71, pl. XVI-XVII, ⊕; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. I, n° 14, ⊕; Trotter, 1903, p. 30, n° 62.

*B-M.*

*A-M.*

— Amas de poils courts d'un jaune rougeâtre, situés à la face inférieure du limbe.

***Eriophyes oleæ* NAL.** 4678

Nalepa, 1900 c, p. 154; 1905, p. 139-140, pl. II, 9-10; Kieffer, 1901 b, p. 368.

*ch.*



*Ligustrum vulgare*

*Rhopalosiphum ligustri* (n° 4682).

Fig 1159 (a). — D'ap. nat.

Fig 1160 (b). — D'ap. nat.

**Ligustrum vulgare L.**

**Ac.fl.** — Boutons gonflés demeurant fermés. Larves grégaires d'un jaune très clair. M.T. **Schizomyia ligustri** Rübs. 4679  
Schlechtendal, 1883, p. 4, n° 8 ; 1890, p. 88, n° 963 ; Rubsaamen, 1899 b, p. 598, note 1. A.

**Pl.ti.** — Renflement d'un rameau (4-7 mm. sur 2-2,5), avec enfoncement dans lequel vit une larve. **Coccide** 4680  
Massalongo, 1892 b, p. 27, n° 36 ; 1893, p. (74-75), n° 36, pl. IX. 4. ⊕. I.

— Minime bosselette. **Lestes viridis** VAN DER LIND. 4681  
Pierre, 1902, p. 185 ; Lemée, 1903 b, p. 32-33. F.

**Pl.fe.** — Enroulement marginal par en bas (fig. 1159), avec décoloration ; la feuille est en outre recourbée en croissant (fig. 1160). Puceron jaune, à cornicules renflés. **Rhopalosiphum ligustri** KALT. 4682  
Kaltenbach, 1874, p. 436, n° 22 ; Hieronymus, Pax, etc., 1904, fasc. XII, n° 332, ⊕. E-C, I, E-O

**FAMILLE DES GENTIANACÉES**

*Erythræa* 4683, *Gentiana* 4684-4697.

Les Gentianacées présentent surtout des déformations florales accompagnées de phénomènes de cladomanie, de phyllomanie ou de doublement des pièces, à rapporter sans doute dans tous les cas à l'action de l'*Eriophyes Kernerii*. Toutes ces cécidies sont en général insuffisamment connues ; les indications bibliographiques qui s'y rapportent manquent de précision en raison même de la synonymie difficile des diverses espèces de Gentianes du centre de l'Europe. On les a surtout rencontrées sur les Gentianes de la section *Amarella*.

Au n° 4683, nous avons rapporté une galle fort intéressante de la tige de la Petite Centaurée, recueillie dans plusieurs localités du Nord de la France.

**Erythræa Centaurium PERS.**

**Pl.ti.** — Cécidie hémisphérique de 3-4 mm. de diamètre insérée sur la base de la tige. **[Chalcidide]** 4683  
Fockeu, 1890 c, p. 38. F.

**Gentiana cruciata L.**

Acrc. — Pousse déformée : fleurs atrophiées et feuilles décolorées.

Puceron vert jaunâtre.

Aphide 4684

Kieffer, 1901 b, p. 330; Schouteden, 1903, p. 175; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 261.

F.

**Gentiana acaulis L. (G. excisa PRESL.)**

Ac.fl. — Fleurs déformées ; cladomanie et phyllomanie.

[Eriophyes Kernerii NAL.] 4685

Peyritsch, 1882, p. 4 (note) ; Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, n° 354, ♂.

E-C.

**Gentiana utriculosa L.**

Ac.fl. — Fleurs doublées.

[Eriophyes Kernerii NAL.] 4686

Thomas, 1878, p. 707; Dalla Torre, 1892, p. 129.

E-C.

**Gentiana nivalis L.**

Ac.fl. — Chloranthie de quelques fleurs seulement ou de toute l'inflorescence.

[Eriophyes Kernerii NAL.] 4687

Thomas, 1886, p. 300, n° 18 ; Hieronymus, 1890, p. 74, n° 123 ; Dalla Torre, 1892, p. 129, a, b.

E-C.

**Gentiana verna L.**

Ac.fl. — Chloranthie.

[Eriophyes Kernerii NAL.] 4688

Dalla Torre, 1892, p. 129 ; 1895, p. 143 ; Schlechtendal, 1895, p. 39.

E-C.

**Gentiana bavarica L.**

Ac.fl. — Déformation du calice et de la corolle.

Eriophyide 4689

Dalla Torre, 1892, p. 128 ; Schlechtendal, 1895, p. 39.

E-C.

**Gentiana Amarella L.**

Ac.ti. — Feuilles groupées en rosette.

Eriophyide 4690

Rostrup, 1896, p. 51, n° 344.

D.

**Gentiana germanica** WILLD.**Ac.fl.** — Chloranthie quelquefois accompagnée de cladomanie.

[Eriophyes Kernerii NAL.] 4691

Thomas, 1878, p. 707 ; F.Löw, 1879, p. 720, n° 13 ; Peyritsch, 1882, p. 17.

E-C.

**Gentiana obtusifolia** WILLD.**Ac.fl.** — Chloranthie. . . . . [Eriophyes Kernerii NAL.] 4692Schlechtendal, 1890, p. 88, n° 966 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 330.

E-C.

**Gentiana Sturmiana** KERNER**Ac.fl.** — Fleur doublée. . . . . [Eriophyes Kernerii NAL.] 4693

Dalla Torre, 1892, p. 129 ; Schlechtendal, 1895, p. 39.

E-C.

**Gentiana rhaetica** KERNER**Ac.fl.** — Chloranthie. . . . . Eriophyes Kernerii NAL. 4694

F.Löw, 1885, p. 452 ; Dalla Torre, 1892, p. 129 ; Nalepa, 1898, p. 34, n° 104.

E-C.

**Gentiana campestris** L.**Ac.fl.** — Chloranthie avec cladomanie et phyllomanie.

[Eriophyes Kernerii NAL.] 4695

Dalla Torre, 1892, p. 128 ; Ceccconi, 1900, p. 244, n° 41 ; Trotter et Ceccconi, 1902, fasc. VII,  
n° 162, ⊕.

E-C,

D,I.

— Fleur gonflée, demeurant fermée. . . . Cécidomyide 4696

Kieffer, 1897, p. 110 ; 1901<sup>b</sup>, p. 330.

I-B.

**Gentiana tenella** ROTTB.**Ac.fl.** — Fleur doublée. . . . . [Eriophyes Kernerii NAL.] 4697

Thomas, 1886, p. 300-301, n° 19 ; Schlechtendal, 1890, p. 86, n° 966 ; Dalla Torre, 1892, p. 129.

E-C.

## FAMILLE DES APOCYNACÉES

*Nerium* 4703-4705, *Vinca* 4698-4702.

On connaît jusqu'à présent une seule déformation terminale des pousses d'une Pervenche due à un diptère ; les autres galls des Apocynacées sont presque toutes des hémiptéroécidies peu nettes.

***Vinca minor* L.**

Pl.fe. — Sur le bord des feuilles, cécidies réniformes logées dans une cavité du bord épaissi.

[Cynipide] 4698

Hartig, 1840, p. 208 ; Schlechtendal, 1890, p. 88, n° 967 ; Kieffer, 1901 b, p. 551.

E-C.



*Vinca major*

*Perrisia vincæ* (n° 4699)

Fig. 1161 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1162 (b). — D'ap. nat.

***Vinca major* L.**

Ac.ti. — Pousse terminale ou axillaire transformée en un gros bourgeon de feuilles déformées et épaissies (fig. 1161-1162).  
Larves grégaires rougeâtres. M.C. ou M.T.

*Perrisia vincæ* KIEFF. et TROTTER 4699

Trotter, 1903 b p. 23, n° 72, fig. 8, ⊕ ; 1904 c, p. 75, n° 17 ; Kieffer et Trotter, 1904 p. 64 65 ;  
Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, n° 299, ⊕.

I.

Pl.fe. — Limbe crispé, enroulé en hélice. . . . . Psyllide 4700

Tavares, 1903 b, p. 186, n° 29.

m.



**Vinca herbaëea** WALDST. et KIT.

**Ac.ti.** — Par suite du raccourcissement des entre-nœuds, il se produit à l'extrémité des tiges des bouquets plus ou moins gros, formés de feuilles présentant un enroulement marginal par en haut jusqu'à la nervure médiane ; ces feuilles, rudes au toucher, souvent pliées et tordues, sont d'une couleur un peu plus pâle que les normales.

**Ériophyide** 4701

F.L3w, 1881, p.7 ; Frank, 1896, p.62.

**E-C.****Vinca media** L.

**Pl.fé.** — Limbe rachitique, plié au sommet ou le long de la nervure médiane.

**Lecanium hesperidum** L. 4702Tavares, 1907<sup>b</sup>, p.132.**P.****Nerium Oleander** L.

**Pl.fé.** — Limbe lobé, avec découpures atteignant parfois la nervure médiane.

**Aspidiotus nerii** BOUCHÉ 4703Signoret, 1869, p.126-130, n° 23, pl. III, A, 4-5. pl. IV, I-J ; Massalongo, 1896<sup>b</sup>, p.120-123. **E-O, E-S.**

— Bord du limbe des feuilles jeunes enroulé par en bas.

**Aphide** 4704

Tavares, 1905, p.38.

**P.**

— Pustule circulaire sur les feuilles et les rameaux (parfois les fruits sont légèrement hypertrophiés et arrêtés dans leur développement). Puceron jaune à cornicules et queue noirs.

**Myzus nerii** FONSC. 4705

Stefani, 1901 p.442-444, n° 5 ; Tassi, 1902, p. 89, n° 14 ; Schouteden, 1903, p.178 ; Trotter, 1903, p.30, n° 61 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XI, n° 255, ⑥.

**E-S,  
I.co.**

FAMILLE DES ASCLÉPIADACÉES

*Cynanchum* 4708-4710, *Gomphocarpus* 4707, *Periploca* 4706, *Stephanotis* 4711.

*Periploca græca* L.

Pl.fe. — Limbe crispé, courbé ou enroulé par en bas. . Aphide 4706  
Tavares, 1907 b, p. 119-120 (jardin botanique). P.

*Gomphocarpus fruticosus* R.BROWN

Acrc. — Cladomanie avec enroulement marginal du limbe des feuilles par en bas. [Ériophyide] 4707  
Kieffer, 1901 b, p. 333 ; Tavares, 1905 b, p. 223, n° 37. I.m.

*Cynanchum Vincetoxicum* PERS.

(*Vincetoxicum officinale* MÖNCH ; *Asclepias Vincetoxicum* L.)

Ac.fr. — Fruit gonflé et grossi formant une cécidie noueuse, colorée en rouge ou en violet. Larves grégaires. M.T. Adulte mai II.  
Ortalis connexa FABR. 4708

Giraud, 1861, p. 490-491 ; 1863 d, p. 1304 ; Kaltenbach, 1874, p. 438-439, n° 3. E-G.

— Fruit un peu renflé. Larves grégaires blanches sautant. M.T.  
Contarinia asclepiadis GIRAUD 4709

Giraud, 1863 d, p. 1303-1304, n° 2 ; Kaltenbach, 1874, p. 439, n° 4 ; Kertész, 1902, p. 91. E-G.

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée. Larves blanches. M.T.  
Contarinia 4710

Geisenheyner, 1902, p. 309, n° 60 ; Kieffer, 1901 b, p. 551. A.

**Stephanotis sp.**

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicola** GREEFF 4711  
Voigt, 1890 ; Kieffer, 1892 d, p. 224 ; 1901 b, p. 521. E-G.

**FAMILLE DES CONVULVULACÉES**

*Convolvulus* 4713-4720, *Cuscuta* 4721-4722, *Ipomœa* 4712.

Cécidies intéressantes. Celles des *Convolvulus* consistent surtout en déformations foliaires au sujet desquelles nous recommandons la lecture du mémoire de Schlechtendal paru en 1903. La bibliographie des galles des *Cuscutes* est difficile à donner avec précision en raison de la synonymie embrouillée des espèces européennes.



**Ipomœa Batatas** LAMK. (*Batatas edulis* DC.)

Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . [Psyllide] 4712  
Tavares, 1903 b, p. 181, n° 3. m.



**Convolvulus canariensis** L.

Pl.fe. — Pustule de 2 mm. de diamètre, faisant saillie sur les deux faces du limbe, avec ouverture garnie de poils blancs à la face inférieure. **Psyllide** 4713  
Rübsaamen, 1902 d, p. 61, n° 4. ca.

**Convolvulus arvensis** L.

Aerc. — Entre-nœuds supérieurs raccourcis avec chlorose générale de la plante. Limbe des feuilles présentant le long des nervures principale et latérales des plis en forme de gousse qui font saillie à la face supérieure ; la partie hypertrophiée du

limbe est rugueuse, ventrue, rouge et couverte sur les deux faces de poils courts et hyalins. **Eriophyes convolvuli** NAL. 4714

F.L6w, 1879, p. 717, n° 7 ; Nalepa, 1900, p. 207-208, pl. III, 1, 2, 7, ⊕ ; Schlechtendal, 1903, p. 125-128, E-C, A.

Pl.c. — Limbe déformé comme dans la cécidie précédente, mais sans pilosité anormale ; la région déformée du limbe est jaune verdâtre et à peine hypertrophiée. Les entre-nœuds de l'extrémité de la tige ne sont pas raccourcis.

**Phyllocoptes convolvuli** NAL. 4715

Nalepa, 1891, p. 881, pl. II, 13-14 ; 1898, p. 55, n° 38 ; Molliard, 1903, p. 476 ; Schlechtendal, 1903, p. 125-128 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 397, ⊕. A, F, I.

— Limbe crispé, recourbé par en bas. . . . . **Aphide** 4716

Mariani, 1907, p. 62-63, n° 2 ; 1907<sup>b</sup>, p. 297, n° 79. I.

**Convolvulus althæoides** L.

Pl.fe. — Limbe contourné couvert de poils anormaux et présentant, le long des nervures médiane et latérales, des plis teintés de rouge qui font saillie à la face supérieure.

[**Eriophyes convolvuli** NAL.] 4717

Hieronymus, 1890, p. 67, n° 77 ; Stefani, 1898 c, p. (49), n° 1 ; 1901<sup>b</sup>, p. 227, n° 11. si.

**Convolvulus argyræus** DC.

(**C. althæoides** L. var. **argyræus** CHOISY)

Pl.fe. — Limbe contourné et présentant, le long des nervures principale et latérales, des plis souvent teintés de rouge qui font saillie à la face supérieure ; il n'y a pas de pilosité anormale.

[**Phyllocoptes convolvuli** NAL.] 4718

Hieronymus, 1890, p. 68, n° 78 ; Schlechtendal, 1895, p. 40. I.

**Convolvulus meonanthus** HOFFMGG. et LINK

Pl .fe. — Pustule brunâtre du limbe. . . . . **Eriophyide** 4719

Tavares, 1903, p. 164, n° 13 ; 1905, p. 11. P.

**Convolvulus microphyllus** SIEBER

**Aerc.** — Plante atrophiée et déformée ; de très nombreux renflements occupent presque en totalité la tige et les rameaux.

[Insecte] 4720

Frauenfeld, 1859, p. 329, pl. VII, 26, ⊕.

ÉG.

**Cuscuta europæa** L.

**Pl.ti.** — Renflement sphérique ou fusiforme, uni ou biloculaire, de la grosseur d'un pois. M.T. Adulte juillet-août I.

**Smicronyx jungermanniæ** REICH 4721

Kaltenbach, 1874, p. 443, n° 1 ; Mik, 1884, p. 67-71, pl. I, 6-14, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 265, n° 788 ; Schlechtendal, 1890, p. 89, n° 971 ; Béguinot, 1903, p. 47-62, pl. I, 1-4, 7-11, pl. II, ⊕.

E-C,  
E-O, I.**Cuscuta Epithymum** MURRAY

**Pl.ti.** — Voir n° 4721. . . . . [Smicronyx cœcus] REICH 4722

Slechtendal, 1890, p. 89, n° 970 ; Massalongo, 1903, p. 38, n° 4, fig. 1, ⊕ ; Béguinot, 1903, p. 47-62, pl. I, 5-6, ⊕.

E-C,  
E-O, I.

## FAMILLE DES POLÉMONIACÉES

**Phlox decussata** LYON

**Aerc.** — Inflorescence déformée, avec tige légèrement renflée et feuilles munies parfois de petites ailes à la face supérieure, le long de la nervure médiane.

**Tylenchus devastatrix** KÜHN 4723

Osterwalder, 1902, p. 338-342, fig. 2-5, ⊕.

S.

## FAMILLE DES HYDROPHYLLACÉES

*Phacelia tanacetifolia* BENTH.

Pl. fa. — Limbe crispé ou recourbé par en bas. . . . . Aphide 4721  
Schouteden, 1903 b, p. 96. B.

## FAMILLE DES BORRAGINACÉES

*Anchusa* 4732-4733, *Echiochilon* 4750, *Echium* 4744-4749, *Heliotropium* 4725, *Lappula* 4726-4727, *Lithospermum* 4740-4743, *Lycopsis* 4734, *Myosotis* 4735-4738, *Pulmonaria* 4739, *Symphytum* 4728-4731.

Cécidies en général bien connues, sauf celle que Frauenfeld signale en Égypte (n° 4725) sur *Heliotropium* et celle qui a été indiquée pour la *Pulmonaire* (n° 4739).

Les fruits sont déformés par des Cécidomyies (sur *Symphytum* et *Myosotis*) ou par un *Ceuthorrhynchus* (n° 4730); on connaît également une galle d'*Echium* que l'on attribue par analogie, à l'action d'un *Aulax*.

Plusieurs diptères gonflent les fleurs (*Perrisia symphyti*, *P. myosotidis* et *Contarinia echii*) tandis que divers Ériophyides déforment et chloranthient les inflorescences : *Eriophyes eutrichus* se rencontre sur *Lappula* et *Lycopsis*, *Anthocoptes aspidophorus* sur *Anchusa*; la virescence la plus nette est celle qu'engendre l'*Eriophyes echii*.

Les tiges présentent des amas terminaux de feuilles produits par *Perrisia lithospermi* et des renflements latéraux engendrés par un *Coccide* (sur *Lithospermum*) ou par une chenille (sur un *Echiochilon* d'Algérie, d'après les recherches récentes de Chrétien, 1908 °). On connaît aussi sur les racines de la Vipérine un renflement attribué au *Mecaspis cordiger*.

Quant au limbe des Borraginacées, il peut être crispé par *Perrisia folium-crispans* ou rester rabougri sous l'influence de Pucerons (sur une variété de *Myosotis*).

*Heliotropium* sp.

Pl. ti. — Renflement de 12 mm. sur 5 mm., très atténué aux deux extrémités. . . . . 4725  
Frauenfeld, 1859, p. 329. ÉG.



**Lappula Myosotis MÖNCH (Echinospermum Lappula LEHM.)**

**Acrc.** — Extrémité des pousses déformée et inflorescence demeurant enroulée en spirale ; les fleurs ne se développent pas et sont couvertes de poils plus nombreux et plus longs que sur la fleur normale. **[Eriophyes eutrichus NAL.] 4726**

Hieronymus, 1890, p. 69, n° 89 ; Bezzi, 1899, p. 19, n° 26. *E-C, I.*

— Chloranthie des fleurs, compliquée de phyllomanie et de pilosité anormale. **Eriophyes eutrichus NAL. 4727**

F. Löw, 1881, p. 5 ; Hieronymus, 1890, p. 69, n° 88 ; Nalepa, 1898, p. 34, n° 106. *E-C.*

~~~~~

Symphytum officinale L.

Ac fr. — Fruit déformé. **Cécidomyide 4728**

Schlechtendal, 1890, p. 89, n° 979 ; Kieffer, 1901 b, p. 522. *A.*

Ac. fl. — Fleur demeurant fermée, renflée à la base ; la corolle est très réduite ; les étamines sont épaissies et courtes. Larves blanches grégaires. M. T. **Perrisia symphyti RÜBS. 4729**

Hieronymus, 1890, p. 175, n° 563 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VII, n° 224, ♂ ; Rübsaamen, 1891 b, p. 399 400, n° 7. *E-C.*

— Ovaire hypertrophié. . **Ceuthorrhynchus [assimilis PAYK.] 4730**

Dalla Torre, 1892, p. 164. *E-C.*

Pl. fe. — Limbe crispé et jauni. Larves grégaires blanches situées à la face inférieure. M. T. **Perrisia foliumcrispans RÜBS. 4731**

Rübsaamen, 1895 c, p. 259-260 ; Kertész, 1902, p. 37. *A.*

~~~~~

**Anchusa officinalis L.**

**Ac. fl.** — Entre-nœuds de l'inflorescence raccourcis, les bractées et les dents du calice présentant un enroulement marginal ; fleurs atrophiées, virescentes. **Anthocoptes aspidophorus NAL. 4732**

F. Löw, 1885, p. 451 ; Hieronymus, 1890, p. 60, n° 35 ; Schlechtendal, 1890, p. 89, n° 972. *E-C.*

**Anchusa sp.**

- Pl.fe.** — Sur la nervure médiane des feuilles radicales, petits renflements couverts de nodosités. **Cynæda dentalis** SCHIFFERM. 4733  
 Sorhagen, 1898, p. 115 ; Kieffer, 1901 b, p. 253. E-C.

**Lycopsis arvensis L.**

- Ac.fl.** — Chloranthie ; fleurs réunies en amas velus, blanchâtres. **Eriophyes eutrichus** NAL. 4734  
 Nalepa, 1902, p. 223. E-C.

**Myosotis palustris WITH.**

- Ac.fr.** — Fruit renflé. . . . . **Perrisia** 4735  
 Schlechtendal, 1895, p. 40 ; Kieffer, 1900 c, pl. XXVIII, 3, pl. XXXVI, 8, ⊕ ; 1901 b, p. 367. A, F.
- Ac.fl.** — Fleur gonflée, ne s'ouvrant pas ; corolle atrophiée, calice renflé teinté de rouge. **Perrisia myosotidis** KIEFF. 4736  
 Kieffer, 1900 c, pl. XXXVI, 7, ⊕ ; 1901 b, p. 367 ; 1902 b, p. 115-117. A, F.
- Pl.fe.** — Limbe enroulé. . . . . 4737  
 Schlechtendal, 1895, p. 40. A.

**Myosotis Welwitschi** BOISSIER et REUTER  
 var. **stolonifera** COUTINHO

- Pl.fe.** — Limbe rachitique. Puceron verdâtre à la face supérieure. **Aphide** 4738  
 Tavares, 1907 b, p. 119. P.

**Pulmonaria saccharata MILLER**

- Pl.ti.** — Tige striée, fasciée, large de 40-60 mm. . . . . 4739  
 C. Marchal et Chateau, 1905, p. 285. F.

**Lithospermum arvense L.**

**Ac.ti.** — Voir n°4741. . . . . **Perrisia lithospermi H.Löw 4740**  
 Kallenbach, 1874, p.451, n°4 ; Schlechtendal, 1890, p.89, n°978. **E-C.**

**Lithospermum officinale L.**

**Ac.ti.** — Amas terminal (fig.1163), en touffe ou en rosette, de feuilles déformées, velues, à base fortement épaissie (fig.1165) et incurvée en cuiller, à nervure hypertrophiée (fig.1166).

**Perrisia lithospermi H.Löw 4741**

Dalla Torre, 1892, p.136 ; 1893 b, p.11 ; 1895, p.146 ; Baldrati, 1900, p.51, n°116. **D,E-C,F,I.**



**Lithospermum officinale**

**Perrisia lithospermi (n°4741)**

Fig.1163 (a). — D'ap. nat.

Fig.1164 (b). — D'ap. nat.

Fig.1165 (c). — D'ap. nat.

Fig.1166 (d). — D'ap. nat.

— Amas terminal de feuilles contournées, rapprochées de la tige et plus ou moins crispées.

**Aphis cardui L. 4742**

Schouteden, 1903 b, p.95.

**B.**

**Lithospermum purpureo-cæruleum L.**

**Pl.ti.** — Renflement de 10-30 mm. de long, avec courbure du rameau.

**Coccide 4743**

Trotter, 1904, p.9, n°13.

**I.**



**Echium vulgare L.**

**Ac.fr.** — A l'intérieur de la fleur gonflée, qui demeure fermée, l'un des akènes se renfle et contient une larve ; les autres s'atrophient. [Aulax] 4744

F.Löw, 1875, p. 22-26 ; Kieffer, 1901 b, p. 309 et note 1. E-C.

**Ac.fl.** — Fleur gonflée, ovoïde, de teinte rosée, sauf la base de la corolle qui est blanche. Larves grégaires jaune citron, sautant. 4745  
**M.T.** Contarinia echii KIEFF.

Liebel, 1889 c, p. 285 ; Martel, 1891, p. 19, n° 27 ; Kieffer, 1901 b, p. 309. A, F.

— Fleur gonflée, demeurant fermée ; étamines et pistil non développés. Larve unique. **M.C.** Asphondylia 4746

Kieffer, 1901 b, p. 309. A.

— Virescence des fleurs, accompagnée de phyllomanie et de pilosité anormale. Eriophyes echii CAN. 4747

Thomas, 1869, p. 351, n° 27 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc VI, n° 180, ⊕ ; Nalepa, 1898, p. 34, n° 105 ; D'Arbaumont, 1903, p. 263-267, pl. IX, ⊕ ; Molliard, 1903, p. 475-477. E-C,  
F, I.

**Ac.bg.** — Bourgeon axillaire transformé en une cécidie ovoïde entièrement close. **M.C.** Asphondylia echii H. Löw 4748

F.Löw, 1874 b, p. 156 ; Schlechtendal, 1890, p. 89, n° 975 ; Kertész, 1902, p. 63. E-C.

**Pl.ra.** — Renflement ovoïde, situé à la base de la racine et pouvant atteindre 30 mm. de long sur 20 mm. de large. **M.C.** Adulte juillet I. Mecaspis cordiger GERMAR 4749

Pierre, 1901 c, p. 204-206, n° 1. F.

**Echiochilon fruticosum DESF.**

**Pl.ti.** — Renflement ligneux. [Proactica echiochilonella CHRÉTIEEN] 4750

Chrétien, 1908 c, p. 201. AL.

## FAMILLE DES VERBÉNACÉES

Avicennia 4753, Vitex 4751-4752.

**Vitex Agnus-Castus L.**

Pl.ti. — En *automne* et en *hiver*, sur les rameaux et surtout dans la partie haute de la plante, cécidies corniculées, isolées ou confluentes, avec ouverture apicale étroite à laquelle fait suite une sorte de col tortueux, débouchant dans une cavité subdivisée par des cloisons incomplètes.

**Eriophyes Massalongoi** CAN. 4751



Vitex Agnus-Castus  
*Eriophyes Massalongoi* (n°4752).

Fig.1167 (a). — D'ap.nat.

Fig.1168 (b). — D'ap.nat.

Fig.1169 (c). — D'ap.nat.

Pl.fe. — Au *printemps*, sur les feuilles les plus basses des rameaux, cécidies piriformes, plus ou moins contournées, visibles sur une seule face (l'inférieure le plus souvent) ; l'ouverture apicale de ces cécidies est obstruée par un bouquet de poils et

donne accès dans un long col droit, qui débouche dans une cavité arrondie.

En été, et sur les feuilles les plus jeunes surtout, cécidies arrondies, de consistance assez ferme, faisant saillie sur les deux faces, avec ouverture en entonnoir ; la cavité interne est incomplètement subdivisée par des crêtes formées aux dépens de sa paroi (fig. 1167-1169).

**Eriophyes Massalongoi CAN. 4752**

F. Löw, 1885, p. 455 ; Hieronymus, 1890, p. 105-106, n° 285 ; Baccarini et Scaglia, 1896, p. 73, pl. II, 5-g, ⊕ ; Massalongo, 1901, p. 91, XV, pl. IV, 15, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, n° 300, ⊕.

E-S,  
A-M.

***Avicennia officinalis* L.**

Pl. fe. — Pustule de 3-4 mm. de diamètre. . . . . 4753

Trotter, 1901 c, p. 68, n° 7.

EG.

**FAMILLE DES LABIÉES**

Ajuga 4754-4761, Ballota 4848-4849, Brunella 4815-4821, Cedronella 4797, Coleus 4969, Galeopsis 4828-4834, Glechoma 4807-4814, Horminium 4884, Hyssopus 4899, Lamium 4835-4847, Lavandula 4794-4795, Marrubium 4796, Mentha 4949-4968, Nepeta 4798-4806, Origanum 4900-4907, Phlomis 4822-4827, Rosmarinus 4789-4790, Salvia 4869-4883, Satureja 4885-4898, Scutellaria 4791-4793, Stachys 4850-4868, Teucrium 4762-4788, Thymus 4908-4948.

Plus de vingt genres de la famille des Labiées présentent des galles.

On connaît deux Hyménoptères capables de déformer les fruits : l'*Aulax Kernerii* qui gonfle les akènes des *Nepeta*, d'après Wachtl, et l'*Aulax salviae*, décrit par Giraud, commun sur la plupart des Sauges.

Nombreuses sont les fleurs renflées et fermées ; elles contiennent des larves de diptères appartenant surtout au genre *Asphondylia* : *A. Massalongoi* des Bugles, *A. Hornigi* de l'Origan, *A. thymi* qui provoque une déformation différente de celle du *Janetiella thymi*, encore peu étudiée, *Perrisia stachydis* et *Clinodiplosis crassinerva* des *Stachys* et des *Nepeta*, *Dasyneura rosmarini*, etc. Les larves de deux Hémiptères-hétéroptères de la famille des Tingides, *Copium teucrii* et *Copium clavicornis*, produisent le même effet dans les fleurs des *Teucrium* ; on consultera avec profit, sur ce sujet, le travail de Thomas (1889) et l'article de Houard (1906 b). Il arrive cependant que des fleurs de *Teucrium* soient gonflées par des Cécidomyides (nos 4763, 4776, 4779, etc.).

Dans plusieurs cas, il y a déformation totale de la plante. L'inflorescence



peut être raccourcie, comme dans les Brunelles (*Macrolabis brunellæ*). Elle est parfois réduite et velue sous l'influence d'Ériophyides dont le plus connu est l'*Eriophyes Thomasi* que l'on rencontre sur presque toutes les espèces de Thym de l'Europe. Le rôle joué par les *Eriophyes mentharius* et *megacerus* dans les inflorescences parasitées des Menthes est encore mal défini et il est intéressant de remarquer qu'un nouveau cécidozoaire, l'*Eriophyes menthae*, a été décrit récemment par Molliard dans la Menthe basiliquée. Souvent des Ériophyides, tels que l'*Eriophyes ajugæ* et l'*Eriophyes solidus*, n'engendrent qu'une pilosité anormale, qui envahit toute la plante, en lui communiquant une teinte jaunâtre, ou bien transforment les pousses en une agglomération velue de boutons et de feuilles.

Beaucoup plus nettes sont les cécidies terminales, en forme de touffes de feuilles imbriquées, produites par *Oligotrophus origani*, *Perrisia teucrii*, *Janetiella thymi* et surtout *Janetiella thymicola*. Elles peuvent, dans plusieurs cas, se réduire aux deux dernières feuilles dressées, accolées, plus ou moins grossies et velues, qui emprisonnent les larves de *Perrisia glechomæ*, *P. lamiicola* et *P. galeobdolonis*.

Peu de chose à signaler concernant les nodosités de l'*Heterodera radicola* chez l'*Ajuga reptans* et un *Coleus*.

Les cécidies caulinaires des Labiées sont nombreuses : la plus grosse d'entre elles et la plus commune est celle du Lierre terrestre engendrée par des Hyménoptères peu différents, l'*Aulax glechomæ* et l'*Aulax Latreillei*. On connaît une galle fort semblable sur plusieurs Sauges d'Asie-Mineure, de Palestine surtout, dont parlent les auteurs anciens Olivier et Belon, et que signalent de nouveau Focke (1893) et Rübsaamen (1902 c) ; peut-être pourra-t-on un jour rapprocher de cette cécidie la galle indiquée par Saunders (1865, p. 89), sans la décrire, au bord de la mer Morte. De nombreux points restent également à élucider concernant le rôle cécidogène du *Nematus fuscus* (n° 4866) et les auteurs des renflements signalés depuis peu par Pierre et par Trotter (nos 4782, 4787, 4844, etc.). On sait en outre que d'autres renflements, à parasites internes, ont été décrits sur des Menthes, divers *Nepeta* (*Apion vicinum*), des Thymis (*Apion atomarium*), des Épiaires, des Origans, etc. (*Thamnurgus Kaltenbachii*) ; on connaît même une tige courbée par une Anguillule (n° 4833).

Les cécidies foliaires sont assez nombreuses : signalons les galles volumineuses de l'*Aulax glechomæ*, qu'accompagnent souvent les productions de l'*Oligotrophus bursarius*, les galles en forme de bouteille de l'*Asphondylia rosmarini* ou bien les cécidies corniculées du *Lamium flexuosum* (Trotter, 1903 b) et du *Lamium album* (Rübsaamen, 1895 c) ; on connaît encore les galles du *Panteliella Fedtschenkoi* et celles de l'*Asphondylia phlomidis*. Presque toutes les autres cécidies foliaires consistent en bourrelets à concavité velue (*Eriophyes salviae*), en bourrelets marginaux (*Phyllocoptes teucrii*) et en crispatures ou enroulements du limbe (*Phyllocoptes scutellariae* et divers Pucerons : *Myzus ajugæ*, *Aphis brunellæ*, *Phorodon galeopsidis*).

### **Ajuga Chamæpitys** SCHREB.

**Acrc.** — Corolle virescente, un peu épaissie, gonflée, demeurant fer-

HOVARD, Zoocécidies.

mée ; filets des étamines plus ou moins épaissis ; une seule larve jaunâtre. M.C. **Asphondylia Massalongoi** RÜBS. 4754

Massalongo, 1893, p. 231-233, n° 178, pl. XXIII. 3-6, ⊕ ; Rübsaamen, 1893, p. 163-164, n° 6. I.

— A l'extrémité des rameaux, les feuilles, les bractées et les fleurs sont couvertes d'une laine épaisse, formée de poils longs, pluricellulaires unisériés. **[Eriophyes ajugæ NAL.]** 4755

Kieffer, 1901 b, p. 248-249. I.

**Ajuga pyramidalis L.**

**Acre.** — La plante entière a l'aspect chlorotique ; les feuilles de la base de la tige sont plus petites que sur les exemplaires sains ; la pilosité est parfois plus abondante que de coutume en certains points, sans que l'on puisse affirmer que c'est là une conséquence de la présence du parasite. Certaines plantes ont des fruits tout à fait normaux, alors que d'autres exemplaires, à la même époque, ont des boutons petits qui ne s'ouvrent pas.

**Ériophyide** 4756

Thomas, 1886, p. 297-298, n° 3 ; Dalla Torrè, 1892, p. 104. E-C.

**Ajuga genevensis L.**

**Acre.** — Toutes les parties de la plante prennent une teinte pâle ou jaunâtre et se couvrent d'une pilosité anormale. Les fleurs sont déformées et velues, le calice hypertrophié, la corolle atrophiée et décolorée. Les feuilles présentent un enroulement marginal étroit avec pilosité abondante sur la partie enroulée.

**Eriophyes ajugæ NAL.** 4757

Kieffer, 1885, p. 579 ; Schlechtendal, 1890, p. 92, n° 1019 ; Nalepa, 1898, p. 35, n° 112. A, I.

**Pl. fe.** — Enroulement marginal par en haut, peu serré, avec épaississement faible de la partie enroulée, mais sans pilosité anormale. Pucerons jaunâtres ou verdâtres.

**Myzus ajugæ SCHOUTEDEN** 4758

Rübsaamen, 1891 b, p. 403, n° 1 ; Kieffer, 1892 e, p. 45, n° 502 ; Schouteden, 1903, p. 169. B, A.

**Ajuga reptans L.**

**Ac. fl.** — Par suite du raccourcissement de l'axe floral, les fleurs, dont

certaines sont normalement épanouies tandis que d'autres sont atrophiées, se trouvent groupées en un amas serré.

**Eriophyes ajugæ** NAL. 4759

**Pl.ra.** — Nodosités. . . . . **Heterodera radiculicola** GREEFF 4759A

Trotter, 1905, p. 52-53.

I.

**Pl.fe.** — Limbe enroulé. Voir n° 4758. . . **Myzus ajugæ** SCHOUTEDEN 4760

Kieffer, 1892<sup>a</sup>, p. 45, n° 502 ; Trotter, 1898, p. 30, n° 51 ; Baldrati, 1900, p. 30, n° 49 ; Schouteden, 1903, p. 169 ; 1903<sup>c</sup>, p. 194, n° 1. B, A, I.

— Feuilles montrant soit un enroulement marginal par en haut, serré, d'un beau rouge, affectant d'ordinaire un côté seulement de la feuille et atteignant rarement la nervure médiane, soit un repliement accompagné de torsion. Souvent les 2 ou 4 feuilles caulinaires supérieures sont enroulées l'une dans l'autre. — Il existe aussi une pilosité anormale de la face supérieure de la feuille, limitée en général à la partie attaquée, s'étendant rarement sur la partie saine du limbe ou sur le pétiole ; les poils sont blanc jaunâtre, cylindriques et formés de 4-5 cellules.

**Eriophyes ajugæ** NAL. 4761

Liebel, 1889, p. 299, n° 338 ; Kieffer, 1889<sup>b</sup>, p. 6-7 ; Connold, 1901, pl. XLV, CNVIII, Θ. E-C, I, E-O.

### **Teucrium montanum** L.

**Ac.fl.** — Sur l'inflorescence un certain nombre de fleurs sont déformées ; la corolle, gonflée et épaissie à la base (fig. 1172), devient presque globuleuse, charnue, verdâtre et peut atteindre 15 mm. de diamètre ; le calice, qui n'est pas attaqué, se trouve fendu latéralement comme d'un coup de ciseau ; les verticilles internes ne se développent pas.

**Copium teucrii** Host 4762

Thomas, 1889, p. 103-105 ; Massalongo, 1893, p. 36-37, n° 2, pl. I, 3-4, Θ ; Houard, 1902<sup>b</sup>, p. 48, n° 53 ; 1906<sup>b</sup>, p. 927-929 ; 1906<sup>h</sup>, p. 95-99, fig. 1, 20-27, Θ ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XV, n° 370, Θ. E-C, F, I.

— Fleur déformée, à corolle boursouflée. . . **Cécidomyide** 4763

Szépligéti, 1890, p. 43

A-H.

**Pl.fe.** — Feuilles déformées. Cladomanie. . . . **Ériophyide** 4764

Schlechtendal, 1890, p. 95, n° 1052 ; Frank, 1896, p. 65.

A.

**Teucrium Polium L.**

**Ac.fl.** — Voir n°4762. Fig. 1170-1171. . . . . **Copium teucrii** Host 4765

Thomas, 1889, p. 106 ; Rübsaamen, 1895, p. 429, n°55, pl. XVI, 1, 4, 37-39 ; Trotter et Ceccon, 1902, fasc. VIII, n° 191, ♂ ; Trotter, 1903, p. 224, n°205. E-C, F,  
E-S, R.

— [Voir n°4770. . . . . **Copium clavicorne** L.] 4766

Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 526 ; Tavares, 1905, p. 104-105. P.



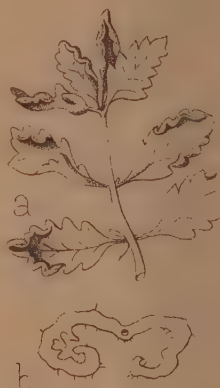
**Teucrium Polium**  
**Copium teucrii** (n°4765)

Fig. 1170 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1171 (b). — D'ap. nat.



**Teucrium montanum et Chamædrys**  
**Copium teucrii** (n°4762)  
**Copium clavicorne** (n°4770)

Fig. 1172 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1173 (b). — D'ap. nat.



**Teucrium Chamædrys**  
**Phyllocoptes teucrii** (n°4773)

Fig. 1174 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1175 (b). — D'ap. nat.

**Ac.ti.** — Les entre-nœuds de l'extrémité des tiges demeurant courts, il se forme des rosettes de feuilles raccourcies, très élargies dans leur partie moyenne, couvertes d'une longue pilosité laineuse sur les deux faces ; les deux feuilles supérieures, très grandes, s'accolent par leurs bords pour former une poche entourant la larve. Si les fleurs sont attaquées, toutes leurs parties deviennent foliacées et le plus souvent l'inflorescence entière est déformée.

**Clinodiplosis** 4767

Rübsaamen, 1900<sup>b</sup>, p. 248, n° 31 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 525. d.

**Teucrium Polium L. var. hirsutum BOISSIER**

**Ac.fl.** — Voir n°4762. . . . . **Copium teucrii** Host 4768

Thomas, 1889, p. 106, n°4. A-M.

**Teucrium capitatum L.**

- Ac.fl.** — Voir n° 4762 . . . . . [*Copium teucrii* Host] 4769  
 Thomas, 1889, p. 103-106. A, F, G.

**Teucrium Chamædrys L.**

- Ac.fl.** — Sur l'inflorescence allongée en épi, un certain nombre de fleurs peuvent avoir la partie supérieure de la corolle boursouflée, peu charnue, à lèvres rapprochées, la portion inférieure et le calice n'étant pas modifiés (fig. 1173). *Copium clavicorne* L. 4770  
 Réaumur, 1737, p. 427-428, pl. XXXIV, 1-6, ⊕ ; Thomas, 1889, p. 103-105 ; Massalongo, 1893, p. (35-36), n° 1, pl. I, 1-2, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, n° 292, ⊕ ; Houard, 1906<sup>b</sup>, p. 927-929 ; 1906<sup>h</sup>, p. 83-95, fig. 2-19, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1906, fasc. XIV, n° 400, ⊕. E-C, R, E-O, I.

- Ac.bg.** — Déformation légère : les écailles externes sont à peu près normales ; les écailles internes, un peu atrophiées, souvent jaunâtres, sont légèrement épaissies et plus ou moins incurvées. Larves rouge-orangé. M.T. *Cécidomyide* 4771  
 Trotter, 1900, p. 203, n° 22, pl. IX, 11. I.

- Pl.ti.** — A la surface des tiges ou des feuilles, petites plages blanchâtres, velues, dues à une production exagérée et locale de poils hypertrophiés. *Ériophyide* 4772  
 Trotter, 1903<sup>b</sup>, p. 21, n° 64. I.

- Pl.fe.** — Sur le bord du limbe, bourrelets irréguliers saillants sur la face inférieure et d'un beau jaune clair (fig. 1174) ; la partie déformée est un peu épaissie ; elle est couverte à l'extérieur d'une pilosité blanche peu abondante et présente, à l'intérieur de l'enroulement, des saillies irrégulières et des poils cylindriques effilés à la pointe (fig. 1175) *Revolutaria chamædrys* VALLOT. \* *Phyllocoptes teucrii* NAL. 4773

Rübsaamen, 1895, p. 421-422, n° 39, pl. XV, 29, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VIII, n° 249, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, n° 293, ⊕. E-C, F, I, R.

\* Commensal : *Anthocoptes octocinctus* Nal. (Nalepa 1898, p. 56, n° 42, p. 60, n° 7).

- Limbe tordu. Larves grégaires. . . . *Cécidomyide* 4774  
 Frauenfeld, 1861, p. 168 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 92, n° 541 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 525. A-H.



**Teucrium Scordium L.**

- Ac.fl.** — Fleur gonflée. Voir n°4770. . . . . **Copium** 4775  
 Trotter, 1901 d, p. 379, n° 54. I.
- Fleur fermée, gonflée et boursouflée. M.C. . **Cécidomyide** 4776  
 Frauenfeld 1866 b, p. 555 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 92, n° 540 ; Lagerheim, 1905, E.-N.  
 p. 4. E.-C.
- Pl.fe.** — Voir n°4773. . . . . [**Phyllocoptes teucrii** NAL.] 4777  
 Baldrati, 1900, p. 27, n° 41. I.

**Teucrium Scorodonia L.**

- Ac.fl.** — Voir n°4770. . . . . **Copium clavicorne** L. 4778  
 Puton, 1880, p. 24, n° 1 ; Thomas, 1889, p. 103. F.
- Fleur déformée. . . . . [**Diptère**] 4779  
 Geisenheyner, 1902, p. 308, n° 58. A.
- Ac.ti.** — A l'extrémité d'une pousse, cécidie ovale, de 15 mm. de long sur 8-10 mm. de diamètre, composée de feuilles imbriquées, crispées, hypertrophiées à la base. Une ou plusieurs larves rouges. M.T. Adulte avril II. **Perrisia teucrii** TAVARES 4780  
 Tavares, 1903, p. 175, n° 52, p. 178-179 ; 1905, p. 104, pl. XIII, 3, ⊕. P.
- Pl.ti.** — Renflement noueux, pouvant atteindre un décimètre de longueur. Larves nombreuses. M.C. Printemps II.  
**Thamnurgus Kaltenbachi** BACH 4781  
 Kieffer, 1892, p. 56, n° 29, fig. 2, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, n° 374 ; Trotter et Cerconi, 1902, fasc. VI, n° 144, ⊕ ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 308 ; Tavares, 1905, p. 104. E.-C., F., I., P.
- Renflement fusiforme, de 15-20 mm. de longueur, légèrement incurvé du côté de la petite dépression qui contient le cécidozoaire. **Coccide** 4782  
 Pierre, 1902, p. 95-97. F.
- Tige et feuilles couvertes de poils. . . . **Ériophyide** 4783  
 Geisenheyner, 1902 b, p. 308, n° 57. A.



- Pl.fe.** — Limbe courbé par en bas le long de la nervure médiane et hypertrophié. **Aphide** 4784  
Tavares, 1907<sup>b</sup>, p. 130. *P.*

***Teucrium lusitanicum* LAMK.**

- Ac.ti.** — Petite cécidie terminale formée par des feuilles imbriquées, hypertrophiées à la base. Voir n° 4780. **Perrisia teucrii** TAVARES 4785  
Tavares, 1902<sup>d</sup>, p. 181; 1903, p. 175, n° 52, p. 178-179; 1905, p. 104; 1906, p. 78. *P.*

***Teucrium canum* FISCH. et MEYER**

- Ac.fl.** — Fleur gonflée. Voir n° 4770. . . . **Copium clavicorne** L. 4786  
Frauenfeld, 1861, p. 168 (jardin botanique); Thomas, 1889, p. 103. *A-H.*

***Teucrium steulum* RAF.**

- Pl.ti.** — Renflement fusiforme. . . . . **Coccide** 4787  
Trotter, 1906, p. 122, n° 34. *I.*

***Teucrium (Pollodendron) heterophyllum* L'HÉRIT.**

- Pl.fe.** — A la face supérieure du limbe, soulèvement céphalonéiforme de 3 mm. de hauteur. **[Hémiptère]** 4788  
Stefani, 1907, p. 9-10. *ea.*

***Rosmarinus officinalis* L.**

- Ac.fl.** — Fleur un peu gonflée. M.T. Adulte décembre I. **Dasyneura rosmarini** TAVARES 4789  
Tavares, 1900, p. 61, n° 100; 1902, p. 121, n° 283; 1905, p. 88. *P.*

- Pl.fe.** — A la face inférieure du limbe, petites cécidies fusiformes tomenteuses (fig. 1176-1177, page 838), terminées par une

minime calotte glabre que l'insecte fait tomber au moment de l'éclosion. Larve solitaire. M.C.

**Asphondylia rosmarini KIEFF. 4790**

Frauenfeld, 1862, p. 1176, pl. XII, 10, ⊕ ; Kieffer, 1896 p. 217-218, n° 3, fig. 1, ⊕ ; 1900 c, pl. XLIV, 12, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, n° 278, ⊕ .

E-C,  
F, si.

**Scutellaria galericulata L.**

**Plrc.** — Taches blanchâtres ou veinées de rouge-violet et formées par un amas de poils simples ou articulés, feutrés ; on trouve ces taches sur les feuilles supérieures, sur la tige, le calice et la corolle.

**Phyllocoptes scutellariae CAN. et MASS.] 4791**

Hicronymus, 1890, p. 93, n° 234 ; Rostrup, 1896, p. 50, n° 337 ; Lindroth, 1899, p. 22 ; Trotter, 1906, p. 121, n° 32.

E-N,  
E-C, I.

**Scutellaria hastifolia L.**

**Pl.fe.** — Les feuilles, situées vers l'extrémité des rameaux, forment en s'enroulant par en haut des cécidies cylindriques très grêles, diversement tordues ou arquées ; ces feuilles sont chlorotiques, légèrement épaissies et couvertes de poils pluricellulaires unisériés différents des poils normaux ; la plante attaquée est, en général, stérile.

**Phyllocoptes scutellariae CAN. et MASS. 4792**

Massalongo, 1895 c, p. 27, n° 10 ; Nalepa, 1898, p. 57, n° 44 ; Baldrati, 1900, p. 27, n° 38.

I.

**Scutellaria minor L.**

**Ac.ti.** — Déformation des pousses dont les feuilles restent petites, appliquées contre l'axe, un peu velues et colorées en rose ou en violet.

**Ériophyide 4793**

Geisenheyner, 1902, p. 308, n° 55 ; Tavares, 1903, p. 174, n° 47 ; 1905, p. 101.

A, P.

**Lavandula Stæchas L.**

**Ac.fl.** — Corolle transformée en une cécidie ovoidale, à paroi mince,

enserrée par le calice qui reste normal ; étamines et pistil avortés. Larve solitaire M.C. Adulte juillet-septembre I.

*Asphondylia* [serpylli KIEFF.] 4794

Tavares, 1907 b, p. 117.

P.

Pl.fe. — Enroulement marginal du limbe par en bas, avec décoloration et élargissement.

*Ériophyide* 4795

Kieffer, 1901 b, p. 352-353.

P.

### *Marrubium phrygium* BORNH.

Ac.fl. — Calice gonflé, raccourci, couvert de poils pluricellulaires, rameux ; corolle et organes reproducteurs atrophiés.

[*Cécidomyide*] 4796

Rübsaamen, 1902 c, p. 273, n° 50, pl. XII, 9, ⑥.

A-M.

### *Cedronella canariensis* WILLD. (*C. triphylla* MÖENCH)

Pl.fe. — Limbe crispé ; bord enroulé par en bas. . . [Aphide] 4797

Tavares, 1905 b, p. 222, n° 33.

m.

### *Nepeta Cataria* L.

Ac.fr. — Akène renflé. Voir n° 4806. . . *Aulax Kernerii* WACHTL 4798

Rübsaamen, 1895, p. 471, n° 100, fig. 7, pl. XVI, 22.

R.

Ac.fl. — Fleur déformée. . . [Perrisia stachydis BREMI] 4799

Kaltenbach, 1874, p. 481, n° 6 ; Schlechtendal, 1890, p. 94, n° 1036 ; Kertész, 1902, p. 50.

E-C.

Ac.ti. — Feuilles terminales dressées, appliquées l'une contre l'autre, en forme de poche.

[*Perrisia stachydis* BREMI] 4800

Pl.ti. — Renflement multiloculaire, allongé, à surface bossuée, pouvant atteindre 30 mm. de long.

*Apion vicinum* KIRBY 4801

Massalongo, 1892 b, p. 53, n° 173 ; 1893, p. (229-230), n° 176 ; Schlechtendal, 1895, p. 43.

I.

Pl.fe. — Enroulement marginal. . . . [Perrisia stachydis BREMI] 4802

**Nepeta grandiflora** MARSCH.

Ac.fr. — Akène renflé. Voir n° 4806. . . . **Aulax Kernerii** WACHTL 4803  
Wachtl, 1891, p. 278 (jardin botanique) ; Kieffer, 1899, b, p. 302. A-H.

**Nepeta nuda** L.

Ac.fl. — Fleur gonflée, oviforme, verdâtre, demeurant fermée.  
**Asphondylia** 4804  
E.Löw, 1878 b, p. 397 (jardin botanique) ; Schlechtendal, 1890, p. 94, n° 1037. E-C.



**Rosmarinus officinalis**  
*Asphondylia rosmarini* (n° 4790)  
Fig. 1176 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1177 (b). — D'ap. nat.



**Nepeta pannonica**  
*Aulax Kernerii* (n° 4806)  
Fig. 1178 (a). — Im. WACHTL  
Fig. 1179 (b). — Im. WACHTL  
Fig. 1180 (c). — Im. WACHTL



**Philomis tuberosa**  
*Panteliella Fedtschenkoi* (n° 4826)  
Fig. 1181 (a). — Im. Rübs.  
Fig. 1182 (b). — Im. Rübs.

**Nepeta nuda** L. var. **albiflora** BOISSIER

Ac.fr. — Akène renflé. Voir n° 4806. . . . **Aulax Kernerii** WACHTL 4805  
Wachtl, 1891, p. 279 ; Kieffer, 1899, b, p. 302. A-M.

***Nepeta pannonica* JACQ.**

**Ac.fr.** — Des quatre parties de l'ovaire qui doivent former le tétra-kène, trois restent petites et atrophiées (fig. 1179), la quatrième se renflant en une masse arrondie, glabre, de couleur vert jaunâtre et de la taille d'un petit pois ; à l'intérieur est une loge à paroi dure (fig. 1180) ; la corolle est peu développée, le calice grossi (fig. 1178) et fendu. Larve unique. M.C. Cynipide printemps II.

**Aulax Kernerii** WACHTL 4806

Szépligéti, 1890, p. 18, 41 ; 1895, p. 215, n° 22 ; Wachtl, 1891, p. 277-279, pl. II, 1-6, ☉. *E-C, A-M.*

***Glechoma hederacea* L.**

**Ac.fl.** — Fleur gonflée demeurant fermée. Une seule larve blanche.

**Perrisia glechomæ** KIEFF. 4807

**Ac.ti.** — Les deux dernières feuilles, dressées, épaissies et concaves dans leur partie basilaire qui est rougeâtre, appliquent leurs bords l'un contre l'autre (fig. 1183-1184) et forment ainsi une poche dans laquelle vivent de nombreuses larves blanches. M.T. Adulte juin I.

**Perrisia glechomæ** KIEFF. 4808

Kieffer, 1889, p. 212 ; 1889 c, p. 263-264 ; Corti, 1903, p. 91, n° 8 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 262. *E-C, F, I.*

**Pl.fe.** — A la face supérieure, petites galles corniculées de 3-4 mm. de haut (fig. 1185), pubescentes (fig. 1186), tombant à maturité en laissant un trou circulaire. Larve blanche. M.C.

**Oligotrophus bursarius** BREMI 4809

Bremi, 1847, p. 20, n° 16, p. 52, n° 10, pl. I, 20, ☉ ; Massalongo, 1893, p. (99-100), n° 62, pl. XV, 3-4, ☉ ; Connold, 1901, pl. LXXVIII, ☉ ; Trotter et Cecconi, 1901, fasc. III, n° 66, ☉.

— Sur les feuilles (plus rarement sur les tiges), cécidies charnues de la grosseur d'un pois à celle d'une noix (fig. 1187), d'aspect rosé, couvertes de poils et renfermant une (fig. 1188) ou plusieurs loges à parois dures. M.C. Cynipide avril II.

**Aulax Latreillei** KIEFF. 4810

**Aulax glechomæ** L. 4811

Mayr, 1876, p. 7-8, n° 2, pl. I, 2, ☉ ; Massalongo, 1893, p. (152-154), n° 118, pl. XXVII, 1, ☉ ; Connold, 1901, pl. LXXV, B, pl. CLX, ☉ ; Houard, 1903 c, p. 246-251, fig. 163-168 bis, ☉. *E-T.*

— Enroulement par en haut du bord du limbe. **Ériophyide** 4812

Dalla Torre, 1895, p. 144 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 262.

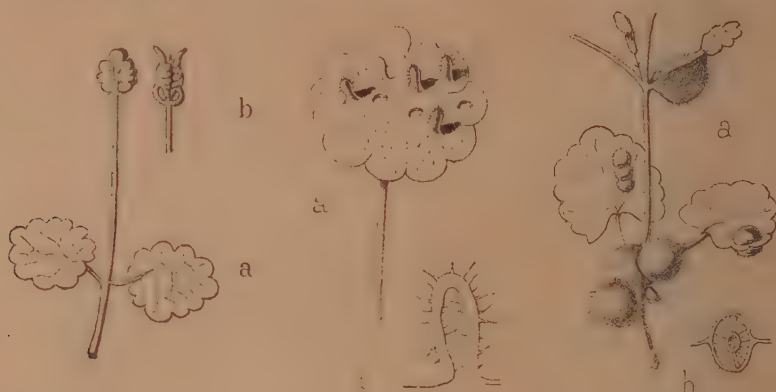
E.-C.F.

**Glechoma hirsuta** WALDST. et KIT.

Pl. fe. — Voir n° 4809. . . . . **Oligotrophus bursarius** BREMI 4813

Kieffer, 1901 b, p. 332.

E.-C.



*Glechoma hederacea*

*Perrisia glechomæ* n° 4808)

Fig. 1183 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1184 (b). — D'ap. nat.

*Glechoma hederacea*

*Oligotrophus bursarius* (n° 4809)

Fig. 1185 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1186 (b). — D'ap. nat.

*Glechoma hederacea*

*Aulax glechomæ* (n° 4811)

Fig. 1187 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1188 (b). — D'ap. nat.

— Voir n° 4810. . . . . **Aulax Latreillei** KIEFF. 4814

Szépligéti, 1890, p. 16 ; Trotter, 1901 d, p. 364, n° 14.

E.-C.I.

**Brunella grandiflora** JACQ.

Ac. ti. — A l'extrémité des pousses, agglomération de feuilles ou de boutons couverts d'une pilosité blanchâtre ; poils semblables aux poils normaux.

**Ériophyide** 4815

Hieronymus, 1890, p. 65, n° 63 ; Schlechtendal, 1890, p. 93, n° 1026.

E.-C.

— Les feuilles terminales sont dressées et s'accolent par leurs bords, les parties basilaires incurvées laissant entre elles une cavité.

**Cécidomyide** 4816

Thomas, 1881, p. 51.

E.-C.



**Brunella vulgaris L.**

**Ac.fl.** — Inflorescence raccourcie ; boutons floraux déformés ; bractées hypertrophiées, courbées et velues. Larves grégaires blanches puis orangées M.T. Adulte septembre I.

**Macrolabis brunellæ TAVARES 4817**

Tavares, 1907 b, p. 111-112.

P.

**Ac.ti.** — Feuilles terminales dressées. Voir n° 4816. . **Cécidomyide 4818**

Kieffer, 1901 b, p. 275 ; Corti, 1902, p. 193, n° 111 ; Lagerheim, 1905, p. 13, n° 2.

SU, A, I.

— A l'extrémité de la tige, amas de feuilles en forme de bourgeon.

**Perrisia 4819**

Bezzi, 1899, p. 39 ; Lagerheim, 1905, p. 13, n° 1.

SU, I.

— A l'automne, quand la plante est réduite à une rosette, feuilles rougeâtres, hypertrophiées, délimitant une cavité dans laquelle vivent plusieurs larves blanches. [M.T.].

**Perrisia 4820**

Trotter, 1901 d, p. 368-369, n° 28, pl. XV, 5, pl. XVI, 13, ⑥.

I.

**Pl.fe.** — Limbe crispé, avec enroulement marginal par en haut. Puceron jaune verdâtre, à cornicules noirs.

**Aphis brunellæ SCHOUTEDEN 4821**

Liebel, 1886, p. 538, n° 51 ; Schouteden, 1903, p. 171 ; 1903 c, p. 194-195, n° 2 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 245.

A, B,  
F.

**Phlomis lanata WILLD.**

**Acre.** — Fleurs déformées ; les feuilles supérieures, également atteintes, sont hypertrophiées.

**Cécidomyide 4822**

Misciattelli, 1895 c, p. 121, n° 34 (jardin botanique).

I.

**Phlomis fruticosa L.**

**Pl.fe.** — Taches blanchâtres irrégulières, formées de poils anormaux hypertrophiés.

**[Ériophyide] 4823**

Trotter, 1900, p. 196, n° 9 ; Stefani, 1901, p. 551, n° 53 ; 1901 b, p. 230, n° 21 ; 1906, p. 115-116, n° 64 ; Hieronymus, Pax, etc., 1906, fasc. XIV, n° 393, ⑥.

si.

— Cécidie subglobuleuse, de 3-5 mm. de diamètre, également visible sur les deux faces du limbe, souvent située près du bord qui se montre incisé; se développe parfois sur le pétiole, plus rarement sur les rameaux. Cavité unique, ample, à parois minces. M.C. Adulte été I.

**Asphondylia phlomidis** TROTTER 4824

Trotter, 1901 b, p. 345; 1903, p. 31, n° 65, pl. I, 9, ⊕; 1903 b, p. 14-15, n° 40.

I, G.

**Phlomis Samia** L.

Pl.fe. — Bosselure du limbe, assez étendue, faisant saillie à la face supérieure; à la face inférieure, dans la dépression, des poils nombreux et très longs forment un revêtement très dense.

**Ériophyide** 4825

Rübsaamen, 1900 b, p. 213-214, n° 13, fig. 12-13, ⊕.

G.

**Phlomis tuberosa** L.

Pl.fe. — Cécidies arrondies, de 2-3,5 mm. de diamètre, uniloculaires (fig. 1181, page 838), charnues; leur surface est couverte de longs poils; elles font fortement saillie à la face supérieure du limbe (fig. 1182) et n'apparaissent sur l'autre face que sous la forme d'un petit bouquet de poils anormaux.

**Panteliella Fedtschenkoi** RÜBS. 4826

Rübsaamen, 1895, p. 472-473, n° 101, fig. 8, pl. XIV, 2, 3, 6, 23, ⊕.

R.

**Phlomis pungens** WILLD.

Pl.fe. — Bosselure du limbe. Voir n° 4825. . . . **Ériophyide** 4827

Rübsaamen, 1902 c, p. 275-276, n° 54.

A-M.



**Galeopsis angustifolia** GAUD.

Pl.ti. — Tige fortement courbée. . . . **Anguillulide** 4828

Geisenheyner, 1902, p. 249-250, n° 30.

A.

Pl.fe. — Limbe enroulé et tordu. Puceron vert assez foncé, parfois jaune ou bien puceron vert pâle, plus allongé.

**Aphis symphyti** SCHRANK ou **Phorodon galeopsidis** KALT. 4829

Schouteden, 1903 b, p. 94.

A.

**Galeopsis ochroleuca** LAMK. (**G dubia** LEERS)

**Pl.fe.** — Le pétiole et la partie basilaire du limbe des deux feuilles supérieures sont épaissis. Larves grégaires blanches.

**Cécidomyide** 4830

Rübsaamen, 1890, p. 35, n° 54 ; Kieffer, 1901 b, p. 323.

A.

**Galeopsis Tetrahit** L.

**Ac.fl.** — Fleur faiblement épaissie, demeurant fermée. Larve unique blanche. M.T.

**Perrisia** 4831

Kieffer, 1897 a, p. 19 ; 1901 b, p. 323.

A.

**Ac.ti.** — Feuilles terminales enroulées, déformées, agglomérées en amas. Puceron vert pâle, le premier article des antennes denté en dedans.

**Phorodon galeopsidis** KALT. 4832

Geisenheyner, 1902, p. 249, n° 28, a ; Schouteden, 1903, p. 175.

A, B.

**Pl.ti.** — Tige déformée. . . . . **Anguillulide** 4833

Geisenheyner, 1902, p. 249, n° 29, b.

A.

**Pl.fe.** — Limbe enroulé par en bas sur le bord et bosselé en dessus, plus vert qu'à l'état normal. . . . . 4834

C Marchal et Chateau, 1903, p. 387, n° 5 ; 1905, p. 260.

F.

**Lamium purpureum** L.

**Ac.ti.** — Voir n° 4840. . . . . **Macrolabis corrugans** F.Löw 4835

Rübsaamen, 1890, p. 38, n° 76, p. 242 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 267.

A, F.

**Lamium maculatum** L.

**Ac.fl.** — Fleur gonflée, sphérique, de 4-7 mm. de diamètre, ne s'ouvrant pas. Larves grégaires blanches. **Cécidomyide** 4836

Schlechtendal, 1890, p. 93, n° 1934 ; Frank, 1896, p. 127, n° 39.

E-C.

**Ac.ti.** — Sur les tiges (fig.1189) ou, plus rarement, sur les stolons (fig.1190), cécidie de la grosseur d'un pois, pileuse, formée aux dépens des deux premières paires de feuilles qui se recouvrent. 1-5 larves blanches ; cocons blancs. M.C.

**Perrisia lamiicola** Mlk 4837

Mik,1888<sup>b</sup>,p.32-38,pl.I,1-2,⊕ ; C.Marchal et Chateau,1905,p.267.

E-C,F.

— Feuilles terminales enroulées formant une cécidie ovoïdale allongée, recouverte d'une abondante pilosité blanche. Larves blanches, isolées.

**Cécidomyide** 4838

C.Marchal et Chateau,1905,p.267.

F.



*Lamium maculatum*  
*Perrisia lamiicola* (n° 4837)

Fig.1189 (a). — Im. Mlk

Fig.1190 (b). — Im. Mlk



*Lamium flexuosum*  
*Macrolabis corrugans* (n° 4843)  
*Cécidomyide* (n° 4845)

Fig.1191 (a). — D'ap. nat.

Fig.1192-1194 (b-d). — D'ap. nat.

**Pl.fe.** — Limbes rapprochés, crispés, hypertrophiés, pliés le long de la nervure médiane vers la face supérieure. Larve blanche. M.T. Adulte avril II.

**Contarinia** 4839

Tavares,1903,p.169-170 ; 1905,p.32,pl.X,12,⊕ ; 1907<sup>b</sup>,pl.II,1,⊕.

P.

**Lamium album L.**

**Ac.ti.** — Cécidie terminale ovoïde formée par les deux feuilles

supérieures rapprochées. Nombreuses larves blanches. M.T.

**Macrolabis corrugans** F.Löw 4840

Rübsaamen, 1889, p. 60, n° 2 ; 1890, p. 242, pl. III, 2-6, ⊕ ; Kertész, 1902, p. 55-56. E-C.

**Pl. ti.** — Renflement. Larves grégaires situées dans la moelle. I-II.

**Thamnurgus Kaltenbachi** BACH 4841

Kaltenbach, 1874, p. 481, n° 2 ; Frank, 1896, p. 290, n° 15. E-C.

**Pl. fe.** — Cécidies corniculées faisant saillie à la face supérieure du limbe ; il leur correspond, à la face inférieure, une dépression assez marquée d'où sort une saillie cylindrique qui peut atteindre la même longueur que la corne de la face supérieure. Les parois de la cécidie sont épaisses et couvertes à leur face externe de poils assez longs. **Cécidomyide** 4842

Rübsaamen, 1895 c, p. 263 n° 3 ; 1899, p. 229-230, n° 9, pl. II, 3, ⊕ ; Schlechtendal, 1895, p. 42. A.

**Lamium flexuosum** TEN.

**Ac. ti.** — Figure 1191. Voir n° 4840. **Macrolabis corrugans** F.Löw 4843

Trotter, 1903 b, p. 12-13, n° 31 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XI, n° 252, ⊕. I.

**Pl. ti.** — Renflement de 10-30 mm. de longueur, légèrement courbé, à surface rougeâtre. **Coccide** 4844

Trotter, 1904, p. 9, n° 12. I.

**Pl. fe.** — Cécidie corniculée (fig. 1192-1194), uniloculaire, de 6-8 mm. de longueur, située sur les deux faces du limbe, mais principalement sur la face inférieure (parfois aussi sur la tige). Larve unique d'un blanc jaunâtre. [M.C.]. **Cécidomyide** 4845

Trotter, 1903 b, p. 12-13, n° 30 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XI, n° 253, ⊕. I.

**Lamium Galeobdolon** CRANTZ (**Galeobdolon luteum** HUDS.)

**Ac. ti.** — Sur les pousses souterraines, cécidies de forme arrondie ou ovoïde, de la grosseur d'un pois, formées de deux feuilles accolées par leurs bords et couvertes d'un feutrage blanc. Larves blanches. M.C.I. **Perrisia galeobdolonitis** WINN. 4846

Bremi, 1847, p. 25, n° 25, pl. II, 26, ⊕ ; Kertész, 1902, p. 37 ; Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, n° 357, ⊕. E-C, E-O, I.

HOVARD, *Zoocécidies*.

— A l'extrémité des pousses non florifères, les feuilles ont leurs deux bords enroulés par en haut jusqu'à la nervure médiane. Larves blanches. M.T. [Diplosine] 4847

Kieffer, 1892<sup>a</sup>, p. 59, n° 510.

A.

**Ballota nigra L.**

Ac.ti. — Déformation des bourgeons et de l'extrémité des tiges.

Contarinia ballotæ KIEFF. 4848

Kieffer, 1898<sup>c</sup>, p. 60 ; Kertész, 1902, p. 91.

A.

Pl.fe. — Base des feuilles ou des pétioles hypertrophiée et velue.

Cécidomyide 4849

Schlechtendal, 1883, p. 3, n° 2 ; Schlechtendal, 1890, p. 92, n° 1020 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 179, ♂.

A.

**Stachys densiflora BENTH. (Betonica hirsuta L.)**

Ac.fl. — Voir n° 4853. . . . . [Eriophyes solidus NAL.] 4850

Misciattelli, 1899, p. 18, n° 14.

I.

**Stachys officinalis TREV.**

**(Stachys Betonica BENTH., Betonica officinalis L.)**

Ac.fl. — Fleur gonflée et déformée. . . . . Diptère 4851

Schlechtendal, 1890, p. 93, n° 1021 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 270.

A.

— Chloranthie avec faible pilosité anormale. Inflorescence formant un amas ovoïde ou globuleux dans lequel on ne peut distinguer les diverses fleurs que par leurs sépales allongés et tordus. Il peut y avoir en outre phyllomanie et cladomanie.

Eriophyide 4852

Kieffer, 1889<sup>b</sup>, p. 9, n° 2 ; Schlechtendal, 1890, p. 93, n° 1022 ; Lemée, 1902, p. (33), n° 76.

A.F.

— Fleurs normales couvertes de taches feutrées blanches, ou encore fleurs chloranthiées couvertes d'un feutrage blanc,



serrées les unes contre les autres dans l'inflorescence raccourcie portée par un axe épaissi et contourné.

**Eriophyes solidus** NAL. 4833

Kieffer, 1889, p. 8-9, n° 1 ; Molliard, 1895, p. 206-209, pl. XIV, 10, 13, ⊕ ; Nalepa, 1898, p. 36, n° 113 ; 1900, p. 213, pl. IV, 11-12 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 156, ⊕. E-C,  
F, I.

**Pl. ti.** — Nodosité près de l'extrémité qui pend flétrie et desséchée.

**Thamnurgus Kaltenbachi** BACH 4854

Kaltenbach, 1874, p. 489, n° 1 ; Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, n° 371, ⊕. E-C.

**Pl. fe.** — Feuilles ou pétioles élargis à leur base, hypertrophiés, avec pilosité anormale.

**Cécidomyide** 4855

Schlechtendal, 1883, p. 3, n° 2 ; Kieffer, 1901 b, p. 270. A.

— Feuilles (et tige) déformées sans pilosité anormale : le limbe, arrêté dans son développement, présente des bosselures sur l'une ou l'autre face et son bord est souvent enroulé par en bas. La tige est atrophiée et ses arêtes sont un peu onduleuses et verruqueuses. (Accompagne l'acroc. n° 4852).

**Eriophyide** 4856

— Pilosité blanche sur la feuille, surtout à la face inférieure. (Accompagne l'acroc. n° 4853).

**Eriophyes solidus** NAL. 4856A

— Pétiole épaissi. . . . . **Coccide** 4857

Pierre, 1902 b, p. 95. F.

### **Stachys alpina** L.

**Pl. ti.** — Renflement irrégulier, noueux, avec galerie centrale de longueur variable. M.C.

**Thamnurgus Kaltenbachi** BACH 4838

Pierre, 1905, p. 175. F.

### **Stachys silvatica** L.

**Ac. fl.** — Fleur gonflée, demeurant fermée. Larves blanches. M.T.

**Clinodiplosis crassinerva** KIEFF. 4859

Kieffer, 1901 b, p. 519 ; 1901 d, p. 171-172. A.

— Voir n° 4863. . . . . **Perrisia stachydis** BREMI 4860

Bremi, 1847, p. 25, n° 26, p. 55, n° 16, pl. II, 27, ⊕ ; F. Löw, 1874 b, p. 152-154, pl. II, 8 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. III, n° 116, ⊕ ; Martel, 1891, p. 46, n° 107 ; Rostrup, 1896, p. 50, n° 338. E-C,  
D, F.

Ac.ti. — Voir n° 4864. . . . . *Perrisia stachydis* BREMI 4861

Pl.fe. — Voir n° 4867. . . . . *Perrisia stachydis* BREMI 4862

***Stachys recta* L.**

Ac.fl. — Fleurs déformées ; calice boursoufflé à sépales agrandis ; corolle, étamines et ovaires atrophiés. Larves grégaires jaune orangé. *Perrisia stachydis* BREMI 4863

Ac.ti. — Cécidie terminale fusiforme, résultant de l'accolement des feuilles supérieures dressées et couvertes de poils raides sur leur face externe. *Perrisia stachydis* BREMI 4864

Hieronymus, 1890, p. 175, n° 561 ; Appel, 1891, p. 644 ; Baldrati, 1900, p. 63, n° 159. *E-C, I.*

— Cécidie axillaire en forme de rosette. . . *Cécidomyide* 4865

Schlechtendal, 1890, p. 94, n° 1045. *A.*

Pl.ti. — Petites pustules sur les tiges. . . . . *Tenthredinide* 4866

Frauenfeld, 1864, p. 693 ; Kaltenbach, 1874, p. 494, n° 27 ; Dalla Torre, 1894, p. 225 (*Nematus fuscus* Lepel). *E-C.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut ; la partie enroulée est épaissie, vert pâle et coriace. *Perrisia stachydis* BREMI 4867

***Stachys annua* L.**

Ac.fl. — Déformation des fleurs ; calice renflé d'où émerge la corolle, subglobuleuse ou ovoïde, qui ne s'ouvre pas ; filets des étamines hypertrophiés. *Asphondylia* 4868

Massalongo, 1894, p. 88, n° 15. *I.*



***Salvia pomifera* L.**

Pl.rc. — Sur les feuilles, à la base du pétiole, ou sur les rameaux jeunes, cécidie ovoïde (fig. 1195) ou arrondie pouvant atteindre la grosseur d'une noix, dure, à surface couverte de poils et

parcourue par un sillon médian qui semble diviser en deux la cécidie pluriloculaire (fig. 1196).

[Aulax] 4869

Fockeu, 1893, p. 198-205, pl. XV, 3, ♂ ; Rübsaamen, 1902 c, p. 323.

SY, cr.

### *Salvia officinalis* L.

**Ac.fl.** — Réceptacle et ovaire transformés en une cécidie arrondie, de 4-5 mm. de diamètre (fig. 1197-1198). **Aulax salviæ** GIRAUD 4870

Giraud, 1859, p. 369-370, n° 1 ; Mayr, 1876, p. 8-9, n° 3, pl. I, 3, ♂ ; Trotter, 1903, p. 221, n° 198 ; E.-G.M., 1907 c, p. 106, n° 15 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 436, ♂ ; Stefani, 1907 b, p. (7), n° 9. J.G.



*Salvia pomifera*  
*Aulax* (n° 4869)  
Fig. 1195 (a). — Im. FOCKEU  
Fig. 1196 (b). — Im. FOCKEU

*Salvia officinalis et pratensis*  
*Aulax salviæ* (n° 4870, 4872)  
Fig. 1197, 1198 (a, b). — Im. MAYR  
Fig. 1199, 1200 (c, d). — Im. MASS.

### *Salvia pratensis* L.

**Ac.fl.** — Fleur demeurant fermée : le calice est renflé et décoloré ; la corolle, un peu décolorée et légèrement épaissie vers la base, ne s'ouvre pas. Deux à quatre larves de couleur chair.

M.C.

**Perrisia** 4871

Massalongo, 1895, p. 55, n° 37 ; Baldrati, 1900, p. 62, n° 154.

I.

— Réceptacle hypertrophié, formant une cécidie uniloculaire (fig. 1200), arrondie ou ovoïde (fig. 1199), terminée par un appendice qui représente un fruit atrophié.

**Aulax [salviæ GIRAUD]** 4872

Massalongo, 1892 b, p. 51, n° 165 ; 1893, p. (219-221), n° 167, pl. XL, 7-11, ♂.

I.

— Fleur velue : région attaquée limitée en général au calice et à l'extrémité des pétales ou du style.

**Eriophyes salviae** NAL. 4873

Molliard, 1895, p. 204-206.

F.

**Pl.fe.** — Boursoufflures saillantes à la face inférieure du limbe et dont la dépression hypophylle a ses parois tapissées par un érinéum blanc ou brun, formé de poils raides, simples ou articulés ; à la face supérieure il y a souvent apparition d'une pilosité anormale. *Erineum salviae* VALLOT.

\* **Eriophyes salviae** NAL. 4874

Thomas, 1877, p. 358, n° 4 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, n° 145, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1903, fasc. VI, n° 140, ⊕ ; Grevillius et Niessen, 1907, fasc. II, n° 30, ⊕.

E-C,  
F.I.

\* Commensal : *Phyllocoptes obtusus* Nal. (Nalepa, 1898, p. 36, n° 114, p. 56, n° 41).

### **Salvia Sclarea** L.

**Pl.fe.** — Voir n° 4874. . . . . [**Eriophyes salviae** NAL.] 4875

Frauenfeld, 1855, p. 21 ; F.Löw, 1881, p. 6 ; Schlechtendal, 1890, p. 94, n° 1043.

E-C.

### **Salvia silvestris** L.

**Pl.fe.** — Voir n° 4874. . . . . **Eriophyes salviae** NAL. 4876

Thomas, 1877, p. 358-360, n° 4 ; F.Löw, 1881, p. 6 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, n° 271, ⊕.

E C.

### **Salvia austriaca** JACQ.

**Pl.fe.** — Voir n° 4874. . . . . [**Eriophyes salviae** NAL.] 4877

Szépligéti, 1890, p. 21 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 498.

A-H.

### **Salvia clandestina** L.

**Pl.fe.** — Voir n° 4874. . . . . [**Eriophyes salviae** NAL.] 4878

Cecconi, 1901<sup>b</sup>, p. 40-41, n° 8.

ch.

### **Salvia nemorosa** CRANTZ

**Pl.fe.** — Voir n° 4874. . . . . [**Eriophyes salviae** NAL.] 4879

Szépligéti, 1890, p. 21 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 498.

A-H.

**Salvia triloba L.**

Pl.ti. — Renflement arrondi, de 15 mm. de diamètre, fortement velu, multiloculaire, couronné par une touffe de feuilles.

Cynipide 4880

Rübsaamen, 1902 c, p. 323, n° 131.

SY.

**Salvia Verbenaca L.**

Ac.fl. — Voir n° 4871 . . . . . Perrisia 4881

Baldrati, 1900, p. 62, n° 155.

I.

Pl.fe. — Voir n° 4874. . . . . Eriophyes salviæ NAL. 4882

Baldrati, 1900, p. 26, n° 36 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, n° 283, @.

I, si.

**Salvia Verbenaca L. var. præcox LANGE**

Pl.fe. — Voir n° 4874. . . . . Eriophyes salviæ NAL. 4883

Tavares, 1902, p. 134, n° 313 ; 1905, p. 97.

P.

**Horminum pyrenaicum L.**

Pl.fe. — Limbe déformé et décoloré par places. . . . . Psyllide 4884

Corti, 1903 b, p. 355, n° 71.

I.

**Satureja**

(y compris les genres *Clinopodium*, *Acinos* et *Calamintha*)

**Satureja montana L.**

Ac.fl. — Fleurs déformées et virescentes, portées par un axe déformé dont les entre-nœuds sont raccourcis ; cécidie couverte d'une pilosité argentée.

Eriophyide 4885

Misciattelli, 1899, p. 30-31, n° 67 ; Kieffer, 1901 b, p. 503.

I.

**Ac.ti.** — A l'extrémité de la tige ou d'un rameau, cécidie gemmi-forme constituée par le rapprochement de feuilles altérées à des degrés divers, atrophiées, décolorées ou subviolacées, couvertes de poils blanchâtres. **Ériophyide** 4886

Massalongo, 1896, p. 58, n° 17 ; Trotter, 1903, p. 221-222, n° 200 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 438, ⊕. *I.M.*

**Satureja Calamintha SCHEELE**

**Pl.rc.** — Tige ou face inférieure des feuilles couverte d'une forte pubescence anormale blanchâtre. **Ériophyide** 4887

Trotter, 1903<sup>b</sup>, p. 20, n° 57. *I.*

**Satureja Calamintha SCHEELE var. Nepeta BRIQ.**  
(**Calamintha Nepeta** Host)

**Pl.fe.** — Limbe boursofflé. Puceron vert ou jaune. **Aphis origani** Pass. 4888

Kaltenbach, 1874, p. 479, n° 15 ; Schouteden, 1903, p. 171. *I.*

**Satureja Calamintha SCHEELE var. silvatica BRIQ.**  
(**Calamintha officinalis** MÖNCH)

**Ac.bg.** — Bourgeon terminal gonflé, subglobuleux, composé de feuilles imbriquées et velues. **Ériophyide** 4889

Tavares, 1905, p. 7, pl. XII, 15, ⊕. *P.*

**Satureja Clinopodium L.**  
(**Calamintha Clinopodium** BENTH., **Clinopodium vulgare** L.)

**Ac.ti.** — A l'extrémité des rameaux, amas de feuilles et de fleurs couverts d'une pilosité blanche. **Ériophyide** 4890

Hieronymus, 1890, p. 65, n° 64 ; Schlechtendal, 1895, p. 42. *S.*

**Pl.fe.** — Limbe crispé. Puceron vert marbré, à cornicules noirs au bout seulement. **Aphis clinopodii** Pass. 4891

Passerini, 1862, p. 159, n° 6 bis ; Schouteden, 1903, p. 172. *I.*



- Limbe crispé, enroulé par en bas. Puceron vert marbré, à cornicules bruns. **Aphis nepetæ KALT.** 4892  
Rûbsaamen, 1901, p. 116, n° 49, p. 140, n° 15 ; Schouteden, 1903, p. 172. A.
- Limbe recourbé vers la face inférieure et ayant tendance à s'enrouler en hélice. **Aphis origani Pass.** 4893  
Tavares, 1905, p. 8. P.

**Satureja Aclinos SCHEELE (Calamintha Aclinos CLAIRV.)**

- Ac.fl.** — Fleur déformée : calice hypertrophié, corolle et organes reproducteurs avortés. **Ériophyide** 4894  
Frauenfeld, 1870 ; Schlechtendal, 1890, p. 93, n° 1027 ; Kieffer, 1901 b, p. 278. E-C.
- Ac.ti.** — A l'extrémité des tiges, amas de feuilles et de fleurs couverts de poils blancs. **Ériophyide** 4895  
Misciattelli, 1899, p. 18, n° 15 ; Kieffer, 1901 b, p. 278. I.
- Pl.ti.** — Renflement ovoïdal. **Apion vicinum KIRBY** 4896  
Kieffer, 1901 b, p. 278. F.

**Satureja alpina SCHEELE (Calamintha alpina LAMK.)**

- Ac.fl.** — Calice fortement gonflé, subglobuleux et terminé en pointe ; corolle et organes reproducteurs avortés. Une larve orangée. **Cécidomyide** 4897  
Massalongo, 1895, p. 48, n° 21 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XV, n° 363, Ø. I.

**Satureja græca L.**

- Ac.fl.** — Fleur déformée à calice hypertrophié ; pièces internes atrophiées. **Ériophyide** 4898  
Trotter, 1906, p. 120-121, n° 31. I.



**Hyssopus** sp.

- Ac.ti** — Les deux dernières feuilles d'un rameau sont dressées et accolées par leurs bords. **Cécidomyide** 4899  
 Frauenfeld, 1855, p. 21; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 342. *E.-C.*

**Origanum virens** HOFFMGG. et LINK

- Ac.ti.** — Pousse terminale ou axillaire transformée en une touffe verdâtre, ovulaire, longue de 13-15 mm. et large de 10 mm., composée de feuilles élargies, rapprochées, dressées, couvertes de longs poils à la face supérieure. Larves grégaires rouges. M.C. Cocon blanc. Adulte février-octobre I.  
**Oligotrophus origani** TAVARES 4900  
 Tavares, 1900, p. 66-67, n° 110, pl. I, 5, ♂; 1905, p. 38-39, pl. I, 8, ♂. *P.*

**Origanum vulgare** L.

- Ac.fl.** — Inflorescence feutrée et chloranthiée, formant une masse pileuse blanche. **Eriophyes origani** NAL. 4901  
 F.Löw, 1879, p. 723, n° 22; Hieronymus, 1890, p. 78, n° 152; Martel, 1891, p. 27, n° 51; Tavares, 1905 p. 38; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIV, n° 336, ♂. *E.-C., F., I., P.*  
 — Fleur déformée: la corolle, transformée en une cécidie ovoïde, distend le calice gonflé. M.C.  
**Asphondylia Hornigi** WACHTL 4902  
 Wachtl, 1880, p. 531-535, n° 1, pl. XVIII, 1, ♂; Kertész, 1902, p. 63. *A.-H.*  
**Ac.ti.** — Voir n° 4900. . . . . **Oligotrophus origani** TAVARES 4903  
 Corti, 1902, p. 229-230, n° 144; Mariani, 1907<sup>b</sup>, p. 304, n° 109. *I.*  
**Pl.ti.** — Renflement multiloculaire, de forme allongée, à surface bosselée. **Thamnurgus Kaltenbachi** BACH 4904  
 Kaltenbach, 1874, p. 477, n° 1, p. 481, n° 2; Schlechtendal, 1890, p. 94, n° 1041. *E.-C.*  
**Pl.fè.** — Feuilles terminales crispées, plus ou moins enroulées contre les tiges. Pucerons aptères à queue égalant en longueur

les cornicules, ceux-ci étant de la couleur du corps, qui est vert ou jaune.

**Aphis origani** PASS. 4905

Kaltenbach, 1874 p 479, n° 15 : Schouteden, 1903 p 179 : Tavares, 1905, p 38. B, I, P.

— Feuilles crispées. Pucerons aptères à queue n'égalant que la moitié de la longueur des cornicules, ceux-ci bruns (le corps est vert).

\* **Aphis nepetæ** KALT. 4906

Kaltenbach, 1874, p. 479, n° 14 : Schouteden, 1903, p. 179 : Cecconi, 1904 b, p. 181, n° 13 : Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIV, n° 335, ♂ : Grevillius et Niessen, 1908, fasc. III, n° 62, ♂. A, F, I.

\* Cette cécidie est peut-être à réunir à la précédente.

**Origanum lanceolatum** NOE

Ac.fl. — Voir n° 4901. . . . . [Eriophyes origani NAL.] 4907

Hieronymus, 1890, p. 78, n° 151 ; Kieffer, 1901 b, p. 370. F.



**Thymus capitatus** HOFFMGG. et LINK

Ac.ti. — Voir n° 4920. . . . . Eriophyes Thomasi NAL. 4908

Tavares, 1903, p. 175, n° 53 ; 1905, p. 106. P.

**Thymus villosus** L.

Ac.ti. — Voir n° 4917. . . . . Janetiella [thymi KIEFF.] 4909

Tavares, 1903, p. 175-176, n° 54 ; 1905 p. 105, pl. VIII, 11, ♂. P.

**Thymus striatus** VAHL

Ac.ti. — Voir n° 4919. . . . . [Eriophyes minor NAL.] 4910

Trotter, 1904, p. 12-13, n° 26. I.

— Voir n° 4921. . . . . [Janetiella thymicola KIEFF.] 4911

Trotter, 1906, p. 122, n° 35. I.

**Thymus Serpyllum** L.

Ac.fl. { Pas de pilosité anormale..... A.  
      { Pilosité anormale ..... B.

A. — Fleur entièrement méconnaissable, transformée en une

production sphérique un peu plus grosse qu'un grain de chènevis, rougeâtre ou verdâtre, composée de 4 feuilles courbées, se recouvrant. Larve jaune rougeâtre. M.T.

**Janetiella thymi KIEFF.** 4912

F.Löw, 1878 b, p. 397-398, n° 2, pl. IV, 3, ♂ ; Kieffer, 1888, p. 101-102.

E.C.

— Corolle entièrement méconnaissable, transformée en une production ovoïdale close, renfermant une grande cavité interne sans étamines ni pistil ; la corolle ne dépasse pas le calice qui est près de deux fois aussi volumineux qu'à l'état normal et toujours plus long que gros. Larve rouge solitaire. M.C.

**Asphondylia thymi KIEFF.** 4913

Trail, 1873, p. 252 ; F.Löw, 1878 b, p. 397, n° 1 ; Massalongo, 1903, p. 42, n° 17, fig. 3, ♂. E.C., E.-O., I.

— Corolle peu déformée, gonflée et demeurant fermée ; calice 2 ou 3 fois aussi gros qu'à l'état normal, plus épais que long. Larve solitaire, rouge.

**Cécidomyide** 4914

Kieffer, 1889 b, p. 10 ; 1901 b, p. 529.

A.

B. — Fleur remplacée par un petit amas de productions foliacées, couvertes d'un duvet blanc. Voir n° 4920.

**Eriophyes Thomasi NAL.** 4915

— Fleur déformée. Le calice, deux à trois fois aussi épais que dans la fleur normale, est plus large que long ; à son intérieur, ne dépassant pas ses dents, se trouve la corolle, verdâtre ou rougeâtre, qui présente quelques poils anormaux, demeure fermée et cache les organes reproducteurs transformés en productions foliacées.

**Eriophyide** 4916

Kieffer, 1889, p. 10 ; 1892 c, p. 145, n° 113 ; 1901 b, p. 530.

A.

Ac.ti. { Pas de pilosité anormale..... A.  
 { Pilosité anormale..... B.

A. — Cécidie non pileuse, en forme de poche arrondie, dont les parois sont constituées par 2-4 écailles colorées en vert jaunâtre ou en brun rougeâtre ; ces écailles sont ou bien des feuilles terminales rapprochées par suite de l'arrêt de développement des entre-nœuds ou bien des pièces florales devenues méconnaissables. Il n'y a le plus souvent qu'une seule larve jaune rougeâtre. M.T.I.

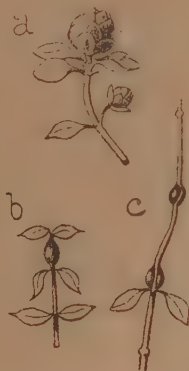
**Janetiella thymi KIEFF.** 4917

Kieffer, 1888, p. 100-102 ; Kertész, 1902, p. 75 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 445, E-C.  
F.I.  
⊕.

— Sur les jeunes pousses, renflement ovoïdal coloré en rouge, ainsi que les feuilles auxquelles il donne insertion. Voir n° 4922. **Apion atomarium** KIRBY 4918

— Cécidie terminale formée par un amas de bourgeons anormaux et de feuilles déformées, souvent teintée de rouge vif. **Eriophyes minor** NAL. 4919

Schlechtendal, 1882, p. 40, n° 29, pl. II, 15, ⊕ ; Nalepa, 1900, p. 206, pl. II, 5-6. E-C.



**Thymus Serpyllum**

*Eriophyes Thomasi* (n° 4920)

Fig. 1201 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1202 (b). — D'ap. nat.

**Thymus Serpyllum**

Fig. 1203 (a) : *Janetiella thymicola* (n° 4921). D'ap. nat.

Fig. 1204 (b) : *Apion atomarium* (n° 4922) . . Im. KIEFF.

Fig. 1205 (c) : *Curculionide* (n° 4923) . . . D'ap. nat.

B. — Amas terminal, arrondi ou allongé, de fleurs et de feuilles déformées, couvert d'une abondante pilosité blanche formant duvet (fig. 1201-1202). **Eriophyes Thomasi** NAL. 4920

Massalongo, 1891, p. 83-84, n° 2, pl. I, 1, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, n° 147, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1901, fasc. IV, n° 99, ⊕ ; Houard, 1904<sup>b</sup>, p. 338-344, fig. 94-111, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 106, pl. XIV, 12, ⊕. E-T.

— Cécidie terminale ou axillaire, constituée par des amas de feuilles en forme de bourgeon (fig. 1203), de bouquet ou de rosette, pouvant atteindre 20 mm. de large sur 15 mm. de long. Larves grégaires rouges. M.C.II. **Janetiella thymicola** KIEFF. 4921

Kieffer, 1888, p. 102-105 ; Kertész, 1902, p. 76 ; Houard, 1904<sup>b</sup>, p. 344-348, fig. 112-119, ⊕ ; D, E-C,  
F, I, M.  
Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 444, ⊕.

**Pl.ti.** — Sur la tige, renflement long de 3-4 mm., épais de 1-2 mm., rouge, ne faisant pas éclater l'écorce (fig. 1204). Une larve jaunâtre.M.C. **Apion atomarium** KIRBY 4922

Perris, 1863, p. 453 ; Kieffer, 1892, p. 56-57, n° 32, fig. 8, a, ♂ ; Tavares, 1905, p. 106, pl. VIII, 5, ♂. *E-C, F.P.*

— Cécidie hémisphérique faisant, sur l'un des côtés de la tige, une saillie qui peut atteindre 2 mm. de hauteur (fig. 1205) et qui est teintée de gris, jamais de rouge ; l'écorce est fendue au niveau de la cécidie.M.C. **Curculionide** 4923

Kieffer, 1892, p. 57, n° 33, fig. 8, b, ♂ ; Houard, 1902 b, p. 48, n° 54. *A.F.*

— Renflement situé au niveau de l'inflorescence.M.C. **Trypeta**] 4924

Kaltenbach, 1874, p. 480, n° 28 ; Schlechtendal, 1890, p. 95, n° 1055. *E-C.*

**Pl.fe.** — Limbe courbé par en bas, avec tendance à s'enrouler en hélice. **Aphide** 4925

Tavares, 1907 b, p. 130. *P.*

**Thymus angustifolius** KOCH

**Ac.fl.** — Fleur gonflée. Voir n° 4916. . . . . **Eriophyide** 4926

Kieffer, 1892 c, p. 145, n° 113. *A.*

**Ac.ti.** — Amas terminal glabre. Voir n° 4919. **Eriophyes minor** NAL. 4927

Kieffer, 1892 c, p. 145, n° 112 ; 1901 b, p. 530. *A.*

— Amas terminal velu. Voir n° 4920. **Eriophyes Thomasi** NAL. 4928

Hieronymus, 1890, p. 95, n° 252 ; Kieffer, 1892 c, p. 144, n° 111 ; 1901 b, p. 530. *E-N, A.*

**Thymus nummularius** MARSCH.

**Ac.ti.** — Voir n° 4920. . . . . [**Eriophyes Thomasi** NAL.] 4929

Hieronymus, 1890, p. 96, n° 255 ; Kieffer, 1901 b, p. 530. *E-C.*

**Thymus montanus** WALDST. et KIT.

**Ac.ti.** — Voir n° 4920. . . . . [**Eriophyes Thomasi** NAL.] 4930

F.Löw, 1887, p. 33 ; Cecconi, 1897, p. 457 ; Corti, 1902, p. 270, n° 189. *E-C, I.*



**Thymus montanus** WALDST. et KIT. var. **effusus** HOST

Ac.ti. — Voir n° 4920. . . . . Eriophyes Thomasi NAL. 4931  
F.Löw, 1887, p. 33. . . . . E-C.

**Thymus humifusus** BERNH.

Ac.ti. — Voir n° 4920. . . . . [Eriophyes Thomasi NAL.] 4932  
Szépligéti, 1890, p. 23 ; Kieffer, 1901 b, p. 530. . . . . A-H.

**Thymus Marshallianus** WILLD.

Ac.ti. — Voir n° 4920. . . . . Eriophyes Thomasi NAL. 4933  
F.Löw, 1887, p. 33 ; Kieffer, 1901 b, p. 530. . . . . E-C.

**Thymus lanuginosus** MILLER

Ac.ti. — A l'extrémité des rameaux, amas de fleurs et de feuilles  
déformées recouvertes d'une pilosité blanche.  
[Eriophyes Thomasi NAL.] 4934  
F.Löw, 1887, p. 33 ; Hieronymus, 1890, p. 96, n° 254 ; Kieffer, 1901 b, p. 530. . . . . S.

**Thymus ovatus** MILLER

Ac.fl. — Voir n° 4913. . . . . Asphondylia [thymi KIEFF.] 4935  
Szépligéti, 1895, p. 216, n° 47 ; Kieffer, 1901 b, p. 529. . . . . A-H.

Ac.ti. — Voir n° 4921. . . . . Janetiella thymicola KIEFF. 4936  
Szépligéti, 1895, p. 216, n° 56 ; Kieffer, 1901 b, p. 529. . . . . A-H.

**Thymus glabratus** HOFFMGG. et LINK

Ac.ti. — Voir n° 4920. . . . . Eriophyes Thomasi NAL. 4937  
Tavares, 1905, p. 106, pl. XIV, 12, Ø. . . . . P.

**Thymus Chamædrys FRIES**

- Ac.fl.** — Voir n° 4916. . . . . **Eriophyide** 4938  
 Kieffer, 1892 c, p. 145, n° 113. . . . . A.
- Ac.ti.** — Voir n° 4917. . . . . **Janetiella thymi KIEFF.** 4939  
 Kieffer, 1888, p. 100-102 ; Kertész, 1902, p. 75. . . . . E-C.
- Voir n° 4919. . . . . [**Eriophyes minor NAL.**] 4940  
 Kieffer, 1892 c, p. 145, n° 112. . . . . A.
- Voir n° 4920. . . . . **Eriophyes Thomasi NAL.** 4941  
 Hieronymus, 1890, p. 96, n° 253 ; Lagerheim, 1903, p. 341. . . . . E-C, F, I.
- Voir n° 4921. . . . . **Janetiella thymicola KIEFF.** 4942  
 Kieffer, 1888, p. 102-105 ; Kertész, 1902, p. 76. . . . . E-C.

**Thymus caespititius BROT.**

- Ac.ti.** — Voir n° 4920. . . . . **Eriophyes Thomasi NAL.** 4943  
 Tavares, 1905, p. 106, pl. XIV, 10, ⊕. . . . . P.

**Thymus vulgaris L.**

- Ac.ti.** — Voir n° 4920. . . . . [**Eriophyes Thomasi NAL.**] 4944  
 Hieronymus, 1890, p. 96-97, n° 256 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 309. . . . . F.
- Voir n° 4921. . . . . [**Janetiella thymicola KIEFF.**] 4945  
 Kieffer, 1898 c, p. 23 ; Kertész, 1902, p. 76. . . . . E-C.

**Thymus carnosus BOISSIER**

- Ac.ti.** — Cécidie de 3 mm. sur 2 mm. environ, formée par deux  
 feuilles concaves, carénées et velues, dont les limbes accolés  
 par les bords délimitent une chambre larvaire. . . . . **Cécidomyide** 4946  
 Tavares, 1905, p. 105, pl. VIII, 8, ⊕. . . . . P.

**Thymus Mastichina L.**

**Ac.ti.** — Voir n° 4921. . . . . **Janetiella thymicola** KIEFF. 4947  
Tavares, 1900, p. 63, n° 105 ; 1905, p. 106, pl. VIII, 7, ⊕. P.

**Thymus divaricatus JAN.**

**Ac.ti.** — Voir n° 4920. . . . . **Eriophyes Thomasi** NAL. 4948  
Kieffer, 1901 b, p. 530. P.



**Mentha Pulegium L.**

**Acre.** — Fleur gonflée demeurant fermée. Larve unique. M.C.  
**Asphondylia menthæ** PIERRE 4949  
Kieffer, 1901 b, p. 365. F.  
— Inflorescence couverte d'une pubescence blanchâtre ; calices velus et un peu déformés. **Ériophyide** 4950  
Trotter, 1903, p. 39, n° 58. A-M.

**Pl.fe.** — Limbe courbé. Pucerons verts à la face supérieure. **Aphide** 4951  
Tavares, 1907 b, p. 119. P.

**Mentha arvensis L.**

**Acre.** — [*Erineum menthæ* DC.]. Voir n° 4954. . . . **Ériophyide** 4952  
Massalongo, 1891 b, p. 476, n° 13, pl. VIII, 3, ⊕ ; Schlechtendal, 1895, p. 43. I.

**Pl.ti.** — Renflement uniloculaire, ovoïde ou sphérique, rouge, de 4-6 mm. de longueur sur 2-3 mm. de diamètre, situé juste au-dessus de l'un des nœuds supérieurs ; la paroi, d'abord épaisse et charnue, est plus tard mince et plus dure. Une seule larve jaune-citron. M.C. **Apion vicinum** KIRBY 4953  
Kieffer, 1892 e, p. 62, n° 525 ; Schlechtendal, 1895, p. 43. A.  
HOUARD, *Zoocécidies*. 55

**Mentha aquatica L.**

**Acre.** — Chloranthie avec phyllomanie, cladomanie et pilosité anormale. *Erineum menthæ* DC.

**Eriophyes megacerus** CAN. et MASS. 4954

G. Müller, 1881, p. 213 ; F. Löw, 1885, p. 464 ; Nalepa, 1898, p. 37, n° 116 ; Molliard, 1903, p. 476.

E-C,  
F, I.

**Pl. fè.** — Feuilles supérieures froissées, recourbées par en bas.

**Aphide** 4955

C. Marchal et Chateau, 1903, p. 387, n° 7 ; 1905, p. 273.

F.

**Mentha candicans CRANTZ**

**Ac. fl.** — Fleur gonflée, demeurant fermée. Larve unique jaune d'ocre. M. C. II. [Asphondylia menthæ PIERRE]

4956

F. Löw, 1885 c, p. 506 ; Schlechtendal, 1895, p. 43 ; Kieffer, 1901 b, p. 365.

E-C.

**Mentha mollissima BORCKH.**

**Acre.** — Inflorescence déformée ; feuilles couvertes d'une pilosité blanchâtre épaisse.

**Eriophyes mentharius** CAN. 4957

Nalepa, 1902 b, p. 336.

E-C.

**Plrc.** — Limbe crispé, incurvé par en bas. [Aphis capsellæ KALT.]

4958

Mariani, 1907, p. 65, n° 12.

I.

**Mentha silvestris L.**

**Acre.** — *Erineum menthæ* DC. Voir n° 4954. **Eriophyes mentharius** CAN. 4959

**Eriophyes megacerus** CAN. et MASS. 4960

Nalepa, 1898, p. 36, n° 115 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 166, ⊕ ; Trotter, 1903 b, p. 14, n° 36.

I.

**Plrc.** — Limbe boursoufflé et tordu. Puceron vert foncé.

**Aphis capsellæ** KALT. 4961

Passerini, 1862, p. 163, n° 18 ; Schouteden, 1903, p. 178.

I.





Cliché MOLLIARD.

HERMANN édit.

*Mentha piperita*  
*Eriophyes menthæ* (n° ).  
1, Rameau normal de Menthe poivrée. — 2, Rameau basiliqué.



**Mentha macrostachya** TEN.

Ac.fl. — Fleur gonflée, demeurant fermée. Larve unique. M.C.

[Asphondylia menthæ PIERRE] 4962

Stefani, 1898 c, p. (8), n° 1 ; 1906, p. 114, n° 57.

si.

**Mentha rotundifolia** L.

Acrc. — Fleur gonflée. Voir n° 4949. [Asphondylia menthæ PIERRE] 4963

Tavares, 1907 b, p. 119, pl. II, 5-6, 20, ☉.

P.

— [Erineum menthæ DC.]. Voir n° 4954.

[Eriophyes megacerus CAN. et MASS.] 4964

F. Löw, 1885, p. 464 ; Trotter, 1902, p. 123.

E-C, F, E.

Plrc. — Limbe des feuilles jeunes replié vers la face inférieure.

[Aphis capsellæ KALT.] 4965

Tavares, 1905, p. 37 ; Mariani, 1907, p. 65, n° 13 ; 1907 b, p. 304, n° 106.

P, I.

**Mentha piperita** L.

Acrc. — Plante entièrement modifiée (Planche II) ; fleurs non développées ; rameaux terminés par un grand nombre de petites feuilles pressées les unes contre les autres ; feuilles supérieures sessiles, élargies, à nervation palmée.

Eriophyes menthæ MOLII. 4966

Molliard, 1905, p. 3-10, pl. I-II, ☉ ; 1905 b, p. 473-478, pl. XII-XIII, ☉.

F.

**Mentha viridis** L.

Pl.fe. — Feuilles terminales hypertrophiées et crispées.

[Aphis capsellæ KALT.] 4967

Mariani, 1907, p. 66, n° 14 ; 1907 b, p. 304, n° 107.

I.

**Mentha longifolia** L. var.

Pl.fe. — Limbe crispé. . . . . [Aphis capsellæ KALT.] 4968

Mariani, 1907 b, p. 304, n° 105.

I.

~~~~~

Colcus Verschaffelti LEM.

Pl.ra. — Nodosités atteignant la taille d'une noix et présentant une cavité interne: **Heterodera radiculicola GREEFF 4969**

Frank, 1896, p. 23 ; Mollard, 1900, p. 163-164, pl. XVI, g. 13, ⊕ ; Tischler, 1901, p. 96, p. 104, note 1 (expérimental). A. F.

FAMILLE DES SOLANACÉES

Atropa 4974, *Datura* 4993, *Lycium* 4970-4973, *Physalis* 4976, *Salpiglossis* 4994, *Solanum* 4977-4992, *Withania* 4975.

Cécidies peu nombreuses dans cette famille. On ne connaît qu'une galle de fruit (*Asphondylia Trabuti*) et une déformation florale consistant en fleurs de Douce-Amère gonflées par *Contarinia solani* ; cette plante présente une autre acrocécidie constituée par des amas de petites folioles entre lesquelles vit l'*Eriophyes cladophthirius*. D'autres galles terminales sont engendrées, chez les Solanacées, par divers Pucerons (*Aphis rumicis* et *Rhopalosiphum dianthi* sur la Morelle noire) ou par le *Tylenchus devastatrix* (n° 4978).

On est assez bien renseigné sur le rôle important joué, en Algérie et en Tunisie, dans les cultures de Tomates et d'Aubergines (consulter à ce sujet l'intéressant article de Vuillemin et Legrain et celui de Cavares), par un autre Ver, l'*Heterodera radiculicola*, que l'on a rencontré aussi, dans les jardins botaniques, sur les racines de *Solanum jasminoides* et de *Salpiglossis*.

Les cécidies foliaires des Solanacées sont peu nettes, en général, sauf celle que l'*Eriophyes eucricotes* engendre sur les feuilles des Lyciets du Bassin de la Méditerranée : *Macrosiphum solani* provoque un enroulement de limbe, *Aphis silybi* des crispatures observées sur plusieurs espèces exotiques (nos 4990, 4991). De plus amples renseignements sont encore désirables concernant la formation pustuleuse de *Solanum tuberosum* signalée en Danemark (n° 4980) et la procécidie de *Withania* rencontrée dans les îles de l'Océan.

**Lycium europaeum L. (L. mediterraneum DUNAL)**

Pl.fe. — Sur le limbe, cécidies de 2,5-3 mm. de diamètre, peu saillantes sur les deux faces, de couleur violacée ou brun-pourpre sombre. **Eriophyes eucricotes NAL. 4970**

F. Löw, 1885, p. 452-453 ; P. Marchal, 1897 b, p. 23, 3° ; Nalepa, 1898, p. 34, n° 107 ; Trotter B-M,
et Cecconi, 1901, fasc. III, n° 70, ⊕ ; Trotter, 1903, p. 29, n° 57 ; Tavares, 1905, p. 36. AL, SY.

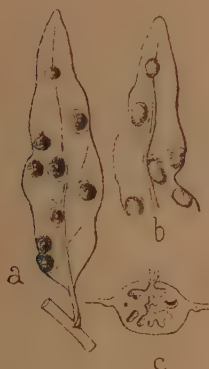
Lycium intricatum BOISSIER

Pl.fe. — Cécidies violettes, de 2-4 mm. de diamètre (fig. 1206-1207), fortement saillantes sur les deux faces du limbe, qu'elles peuvent déformer complètement ; cavité interne irrégulière (fig. 1208) à ostiole garni de poils, le plus souvent situé sur la face supérieure. Parfois les jeunes rameaux et les fleurs sont attaqués.

[**Eriophyes eucricotes** NAL.] 4971

Honard, 1901, p. 42, n° 9 ; 1901 d, p. 704-705, n° 35.

AL.



Lycium intricatum

Eriophyes eucricotes (n° 4971)

Fig. 1206 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1207 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1208 (c). — D'ap. nat.

Lycium afrum L.

Pl.fe. — Voir n° 4970. [**Eriophyes eucricotes** NAL.] 4972

Rübsaamen, 1902 d, p. 63, n° 13.

ne, ca.

Lycium rhombifolium DRIPP.

Pl.fe. — Feuilles jeunes crispées, avec allongement des entre-nœuds.

Aphide 4973

Geisenheyner, 1902, p. 273, n° 40 ; Schouteden, 1903, p. 178 ; 1903 b, p. 95 ✓

A.



Atropa Belladonna L.

Pl.fe. — Limbe enroulé. Puceron vert d'herbe.

Macrosiphum solani KALT. 4974

Schouteden, 1903, p. 170.

I.

Withania aristata PANQVPl.fe. — Procécidie semblable à celle de *Clematis Flammula*. Voir
n° 2411.**Insecte** 4975

Rübsaamen, 1902 d, p. 65, n° 65.

m, ca.

Physalis peruviana L.

Pl.fe. — Limbe crispé, à bord enroulé par en bas. . . [Aphide] 4976

Tavares, 1905, p. 224, n° 49.

m.

Solanum tuberosum L.Ac.fr. — Baie déformée et plus ou moins bosselée. Une ou plusieurs
larves.**Asphondylia Trabuti** MARCHAL 4977P. Marchal, 1896, p. 97-99, 1^e, fig. 1 ; Kertész, 1902, p. 66.

AL.

Ac.ti. — Tiges grossies, fragiles, cassantes, parfois plus ou moins
recourbées et crevassées ; les pétioles et les nervures princi-
pales des feuilles sont le plus souvent courbés ; les folioles
sont crispées ou chiffonnées et sur le limbe on trouve des
taches jaunâtres ; le rhizome est irrégulièrement recourbé,
froncé et renflé par places.**Tylenchus devastatrix** KÜHN 4978

Frank, 1896, p. 30 ; Ritzema-Bos, 1897, p. 758-759.

A, H.

— Voir n° 4986: **Aphis rumicis** L. 4979

TAVARES, 1905, p. 102 ; 1905 b, p. 226, n° 55.

P, m.

Pl.fe. — Pustule du limbe. **Eriophyide** 4980

Rostrup, 1896, p. 47, n° 316.

D.

Solanum Dulcamara L.

Ac.fl. — A la place des fleurs, amas de rameaux portant des productions foliacées, de forme lancéolée, plus ou moins recourbées et enroulées. *Eriophyes cladophthirus* NAL. 4981

Thomas, 1877, p. 381, n° 20, pl. VI, 7, ⊕ ; Martel, 1891, p. 43-45, n° 105 ; Hieronymus, Pax, etc., n° 90, 272, ⊕ ; Massalongo, 1901, p. 90-91, XIII, pl. IV, 13, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VI, n° 142, ⊕ ; Grevillius et Niessen, 1906, fasc. I, n° 4, ⊕. *E-C, F, I, R.*

— Fleur fortement gonflée, demeurant fermée ; les étamines ont le filet épaissi et contourné ; l'ovaire est renflé. M.T.

Contarinia solani RÜBS. 4982

Rübsaamen, 1891 b, p. 396-397, n° 4 ; Baldrati, 1900, p. 62, n° 156, pl. V, 6, ⊕. *A, F, I.*

Ac.ti. — Sur les jeunes rameaux, agglomération terminale ou axillaire de petites folioles se recouvrant les unes les autres, formant ainsi des cécidies semblables à de gros bourgeons, couvertes, de même que la tige, d'un épais feutrage grisâtre ; la tige est épaissie. La cécidie mesure 40 mm. de diamètre sur 60 mm. de longueur. *Eriophyes cladophthirus* NAL. 4983

Pl.ti. — Minime bosselette. *Lestes viridis* VAN DER LIND. 4984
Lemée, 1903 b, p. 32-33. *F.*

Solanum nigrum L.

Acre. — A l'extrémité des rameaux, feuilles fortement crispées, boursoufflées et enroulées. Pucerons noirs. *Aphis rumicis* L. 4985
Houard, 1902 b, p. 48, n° 52 ; Schouteden, 1903, p. 187 ; Tavares, 1905, p. 102. *E-O, I, m.*

— Feuilles enroulées, plus ou moins crispées. Pucerons verts. *Rhopalosiphum dianthi* SULZER 4986

Schouteden, 1903, p. 187. *B.*

Solanum Melongena L. (*S. esculentum* DUNAL)

Pl.ra. — Nodosités. *Heterodera radicola* GREEFF 4987
Vuillemin et Legrain, 1894, p. 549-551. *AL.*

Solanum Lycopersicum L.
(Lycopersicum esculentum MILLER)

- Pl.ra.** — Nodosités. **Heterodera radicola GREEFF** 4988
 Vuillemin et Legrain, 1894, p. 549-551; Cavara, 1895, p. 66-69, pl. II, 6. *I, AL.*
- Pl.fe.** — Pilosité anormale sur le limbe. **Ériophyde** 4989
 Wolfenstein, 1879, p. 424-426; Kieffer, 1901 ^b, p. 515. *E.*

Solanum Dillenii SCHULT.

- Pl.fe.** — Limbe crispé. Puceron brun olive. **Aphis silybi PASS.** 4990
 Passerini, 1862, p. 167, n° 32 (jardin botanique); Schouteden, 1903, p. 187. *I.*

Solanum guineense LAMK.

- Pl.fe.** — Voir n° 4990. **Aphis silybi PASS.** 4991
 Passerini, 1862, p. 167, n° 32 (jardin botanique); Schouteden, 1903, p. 187. *I.*

Solanum jasminoides PAXT.

- Pl.ra.** — Nodosités. **Heterodera radicola GREEFF** 4992
 Trotter, 1905, p. 52-53 (jardin botanique). *I.*



Datura Stramonium L. var. genuinum GRENIER et GODR.

- Pl.fe.** — Limbe crispé. **Aphide** 4993
 Tavares, 1903 ^b, p. 182, n° 7. *m.*



Salpiglossis sinuata RUIZ et PAV.

- Pl.ra.** — Nodosités. **Heterodera radicola GREEFF** 4994
 Trotter, 1907 ^c, p. 105, n° 14 (jardin botanique). *I.*

FAMILLE DES SCROPHULARIACÉES

Antirrhinum 5054, *Bartschia* 5126-5127, *Celsia* 5021-5022, *Digitalis* 5117-5118, *Dodartia* 5070, *Euphrasia* 5120-5123, *Fistularia* 5128-5130, *Linaria* 5023-5053, *Melampyrum* 5119, *Odontites* 5124-5125, *Pedicularis* 5131-5133, *Scrophularia* 5059-5069, *Simbuleta* 5055-5058, *Verbascum* 4995-5020, *Veronica* 5071-5115, *Wulfenia* 5116.

De nombreuses Scrophulariacées possèdent la curieuse propriété d'héberger des larves de Coléoptères qui appartiennent tous au genre *Mecinus* : on les rencontre dans les capsules hypertrophiées des Linaires et de l'*Antirrhinum* (*Mecinus noctis*, *netus*, *antirrhini*), dans les fleurs gonflées des Véroniques (*M. florum*, *beccabunga*, *villosulus*) ou bien dans les renflements des racines et des tiges (*M. janthinus*, *pilosus*, *netus*, *dorsalis*, *linariae*, *colinus*).

Les fleurs des *Verbascums* peuvent également se renfler sous l'influence de deux diptères : *Asphondylia verbasci*, parasite anciennement signalé, et *Asph. Dufouri*, de découverte plus récente ; des recherches seraient cependant nécessaires pour préciser les espèces de *Verbascum* sur lesquelles on les trouve.

Quant aux diptéroécidies florales des Scrophulaires, elles ne sont pas beaucoup mieux connues : on y rencontre *Stictodiplosis scrophulariae* et les larves d'un *Asphondylia*, voisin de l'*Asphondylia verbasci*, qui pourra sans doute dans nombre de cas être identifié avec l'*Asph. scrophulariae*. Consulter à ce sujet l'article de Tavares (1907) dans lequel sont donnés, à la page (2), les caractères des écidiies florales des Scrophulaires ; nous les résumons ici :

I. Galle à pièces florales distinctes ; larves grégaires.

Stictodiplosis scrophulariae

II. Galle molle à pièces florales peu distinctes ; larve unique. M.C. Avril I.

Asphondylia scrophulariae.

III. Galle dure à pièces florales peu distinctes ; larve unique. M.C. Printemps II.

Asphondylia.

La cécidie décrite au n° 5130, d'après Karsch et due à *Rhopalomyia cristæ-galli*, est encore mal connue, de même que celle qui occupe le n° 5010 (*Aulax*).

La plupart des autres écidiies florales présentent des phénomènes de chloranthie sous l'influence des Acariens qu'elles hébergent : *Eriophyes anceps* chez les Véroniques, *Er. bonarotæ* pour *Veronica Bonarota*, *Eriophyes* sp. pour *Verbascum sinuatum* de Grèce, etc.

Les galles terminales des Scrophulariacées consistent en bouquets de feuilles dressées, velues, englobant *Perrisia veronicae*, *P. similis*, *Contarinia linariae* ou enfin *Eriophyes euphrasie*.

En outre des écidiies caulinaires et radiculaires signalées plus haut, on connaît encore des renflements de racines dus à *Gelechia malinella* (sur *Bartschia*), à *Stigmatophora serratella* (sur *Anarrhinum*, n° 5056), à un Lépidoptère non déterminé sur une Linare (n° 5029), à l'*Heteroptera radicola* sur *Dodartia*, puis des galles d'Anguillules sur les tiges de *Vero-*

nica (n° 5113) et de *Wulfenia* (n° 5116). Des renseignements précis manquent encore concernant les renflements caulinaires d'une *Linaria*, rapportés avec doute à un *Aulax* (n° 5035), de *Scrophularia canina* dus à un *Asterolecanium* (n° 5066) et de plusieurs *Véroniques* (n° 5076, 5114).

Les galles des feuilles des Scrophulariacées sont peu intéressantes, car elles accompagnent le plus souvent les acroécidies signalées plus haut. On y rencontre des enroulements de limbe avec feutrage (*Eriophyes bartschiae* et *Phyllocoptes pedicularis*), des amas pileux (*Eriophyes anceps* des *Véroniques*), des boursoufflures et des émergences irrégulières engendrées par des Aphides (sur *Verbascum* et *Celsia*) ou par des Cécidomyides (*Verbascum phlomoides*), enfin des renflements de nervures contenant des Anguillules (n° 5081).

~~~~~

**Verbascum Thapsus L.**

**Ac.fl.** — Voir n° 5004. . . . . **Asphondylia verbasci** VALLOT 4995

Vallet, 1827, p. 92 ; Schlechtendal, 1890, p. 91, n° 998 ; Massalongo, 1894 b, p. 88, n° 17. A, F, I.

**Ac.bg.** — Bourgeons transformés en un amas cotonneux d'où émergent seules les pointes des feuilles ; poils très longs semblables à ceux de la cécidie suivante. **Eriophyide** 4996

Misciattelli, 1899, p. 33. I.

**Pl.fe.** — Sur les deux faces du limbe, amas de poils anormaux très épais, d'un blanc pur, à reflets soyeux, généralement plus étendus à la face inférieure. Ces poils peuvent atteindre 10 mm. de long ; ils sont pluricellulaires-unisériés au début, mais la cellule basilaire se divise bientôt en un massif de 4 à 6 cellules. Le limbe de la feuille est irrégulier et contourné. **Eriophyide** 4997

Misciattelli, 1899, p. 32-33, n° 75 ; Kieffer, 1901 b, p. 547. I.

**Verbascum Thapsus × nigrum SCHIEDE**

**Ac.fl.** — Voir n° 5005. . . . . **Asphondylia Dufouri** KIEFF. 4998

Hieronymus, 1890, p. 187, n° 592 ; Kieffer, 1901 b, p. 546. A.

**Verbascum phlomoides L.**

**Ac.fl.** — Voir n° 5004. . . . . **Asphondylia verbasci** VALLOT 4999

Massalongo, 1892 b, p. 39, n° 106 ; Trotier et Ceconi, 1904, fasc. XII, n° 298, ♂. I.

**Pl.fe.** — A la face supérieure du limbe, cécidies saillantes de couleur vert jaunâtre ; dans la dépression correspondante de la face inférieure, larves blanchâtres. **Cécidomyide** 5000

Massalongo, 1895, p. 56, n° 39 ; Kieffer, 1901 b, p. 546.

I.

### **Verbascum sinuatum L.**

**Ac.fl.** — Voir n° 5004. . . . . **Asphondylia verbasci VALLOT** 5001

Houard, 1902 a, p. 94, n° 35 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VI, n° 148, ♂ ; Tavares, 1905, P, I, c.  
p. 110-111, pl. XII, 12, 14, ♂.

— Chloranthie ; toutes les parties de la fleur sont transformées en un rosette de petites feuilles pétiolées, de 2-20 mm. de longueur, à dents marginales mousses et à nervures sensiblement épaissies. **[Ériophyide]** 5002

Rübsaamen, 1900 b, p. 248, n° 33 ; Kieffer, 1901 b, p. 547.

G.

### **Verbascum pyramidatum MARSCH.**

**Ac.fl.** — Voir n° 5004. . . . . **Asphondylia verbasci VALLOT** 5003

Rübsaamen, 1895, p. 467, n° 95.

R.

### **Verbascum Lychnitis L.**

**Ac.fl.** — Fleur fermée et gonflée. Larve vitelline isolée dans l'ovaire renflé. M.C. **Asphondylia verbasci VALLOT** 5004

Rübsaamen, 1895, p. 466, n° 94 ; Massalongo, 1897, p. 143-144, n° 63.

E-C, E-S.

— Fleur fermée et gonflée ; ovaire atrophié ou nul ; filets des étamines élargis et épaissis constituant une sorte de chambre dans laquelle se trouve une larve vitelline. M.C.

**Asphondylia Dufouri KIEFF.** 5005

Hieronymus, 1890, p. 186, n° 589 ; Kieffer, 1901 b, p. 546.

E-C.

— Fleur fermée et gonflée ; ovaire atrophié. Larves grégaires de couleur brique pâle vivant entre les filets hypertrophiés des étamines. M.T.

**Perrisia** 5006

F. Löw, 1880, p. 39, n° 1 ; Hieronymus, 1890, p. 186, n° 590.

E-C, F.

**Verbascum pulverulentum VILL.**  
(*V. floccosum* WALDST. et KIT.)

Ac.fl. — Voir n° 5004. Fig. 1209. . . . **Asphondylia verbasci VALLOT** 5007

Massalongo, 1893, p. 141-142, n° 105, pl. I, 5-7, ⊕ ; Cecconi, 1901 f. p. 1043, n° 28 ; Houard, 1902 e, p. 94, n° 34.

F.I.  
C.S.



*Verbascum floccosum*  
*Asphondylia verbasci* (n° 5007)  
Fig. 1209. — Im. Mass.



*Linaria vulgaris*  
*Contarinia linariae* (n° 5028)  
Fig. 1210. — Im. Rüss.

**Verbascum speciosum SCHRAD.**

Ac.fl. — Voir n° 5004. . . . . [**Asphondylia verbasci VALLOT**] 5008

Frauenfeld, 1855, p. 16 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 82, n° 449.

E-G.

**Verbascum nigrum L.**

Ac.fl. — [Ovaire gonflé pouvant atteindre la grosseur d'une noisette.

**Mecinus teter FABR.]** 5009

Kaltenbach, 1874 p. 459, n° 12 ; Schlechtendal, 1890, p. 91, n° 995.

E-G.

— [Calice gonflé renfermant de petites cécidies uniloculaires.

**Aulax]** 5010

Kaltenbach, 1874, p. 460-461, n° 43 ; Schlechtendal, 1890, p. 91, n° 996.

E-G.

— Fleur gonflée. Voir n° 5004. . **Asphondylia verbasci** VALLOT 5011

Hieronymus, 1890, p. 187, n° 591 ; Bezzi, 1899, p. 35, n° 129 ; Cecconi, 1901<sup>e</sup>, p. 737, n° 45. E-G, I.

**Ac.inf.** — Dans la région de l'inflorescence, formation de ramuscules anormaux à disposition dichotomique et portant de nombreuses feuilles bractéiformes, imbriquées, couvertes de poils semblables aux poils normaux ; à l'aisselle de ces feuilles il peut encore se former de petits rameaux. **Ériophyide** 5012

Massalongo, 1896, p. 61, n° 20. I.

**Pl.fe.** — Limbe hypertrophié par places et couvert de petits amas de poils blanchâtres. **Ériophyide** 5013

Cecconi, 1904, p. 88. I.

— Limbe légèrement convexe. Puceron jaune.

**Aphis verbasci** FONSG. 5014

Boyer de Fonscolombe, 1841, p. 181-182, n° 24 ; Schouteden, 1903, p. 190. F.

### **Verbascum austriacum** SCHOTT

**Ac.fl.** — Fleurs demeurant fermées et petites ; organes reproducteurs plus ou moins atrophiés. Par suite du raccourcissement des entre-nœuds, les fleurs de l'inflorescence sont en outre rapprochées. Larves blanches, sautant. M.T.

**Contarinia anthophthora** F.LÖW 5015

F.Löw, 1880, p. 36 ; 1885<sup>e</sup>, p. 495-496 ; Kertész, 1902, p. 91. E-G.

— Fleur fermée et gonflée ; larve isolée dans l'ovaire hypertrophié. M.C.

**Asphondylia verbasci** VALLOT 5016

F.Löw, 1875, p. 22-26 ; 1885<sup>e</sup>, p. 497 ; Szépligéti, 1890, p. 24. E-G.

**Acti.** — Pousse terminale déformée : feuilles de la rosette radicale épaissies, charnues, courbées par en haut et couvertes sur les deux faces d'une dense pilosité blanchâtre ; l'ensemble des feuilles constitue une masse globuleuse, de 25 mm. de diamètre. Larves grégaires. M.C.

**Cécidomyide** 5017

F.Löw, 1888<sup>b</sup>, p. 246 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 545-546 et note 1. E-G.

**Verbascum Chaiti VILL.**

- Ac.fl.** — Voir n°5016. . . . . **Asphondylia verbasci** VALLOT 5018  
 Massalongo, 1892 b, p.39, n° 104 ; 1893, p.(141), n° 104. I.

**Verbascum sp.**

- Ac.fl.** — Fleur demeurant fermée ; étamines à filet très grossi ;  
 ovaire complètement atrophié. **Asphondylia** 5019  
 Rübsaamen, 1895, p.467, n° 96, pl.XV, 1, pl.XVI, 29, 30. R.
- Pl.fe.** — Limbe crispé, recourbé par en bas. Puceron vert, situé à  
 la face inférieure. **Aphide** 5020  
 Tavares, 1907 b, p.131. P.

**Celsia cretica L.**

- Pl.fe.** — Petites éminences irrégulières, décolorées, faisant saillie  
 à la face supérieure du limbe. [Aphide] 5021  
 Cecconi, 1901 f, p.1031, n° 3 (jardin botanique) ; Schouteden, 1903, p.171. S.

**Celsia orientalis L.**

- Ac.fl.** — Fleur gonflée. . . . . **Asphondylia** 5022  
 Frauenfeld, 1868, p.162 ; F.Löw, 1875, p.22 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p.82, n° 449. E-C.

**Linaria triornithophora WILLD.**

- Pl.ra.** — Cécidie charnue, subsphérique, jaunâtre, uniloculaire, en  
 général unilatérale, de la taille d'un grain de millet. M.C.  
 Adulte juillet I. **Mecinus dorsalis** AUBÉ 5023  
 Tavares, 1905, p.34, pl.VIII, 26, 30. P.
- Pl.ti.** — Renflement fusiforme atteignant 2,3 mm. . . . .  
**Mecinus dorsalis** AUBÉ 5024  
 Tavares, 1902 c, p.176-177 ; 1905, p.33. P.



**Linaria vulgaris MILLER**

- Ac.fr.** — Capsule renflée. . . . . **Mecinus noctis HERBST** 5025  
**Mecinus netus GERMAR** 5026  
 Kaltenbach, 1874, p. 465, n° 4-5 ; Hieronymus, 1890, p. 266, n° 791. *D, E-C, E-O.*
- Ac.fl.** — Fleur gonflée. Larve dans l'ovaire. M.C.  
**Mecinus antirrhini PAYK.** 5027  
 Kaltenbach, 1874, p. 465, n° 1 ; Liebel, 1886, p. 548, n° 130 ; Focken, 1894 b, p. 437. *E-C, F.*
- Ac.ti.** — Entre-nœuds terminaux demeurant courts ; les feuilles rapprochées en touffes sont déformées, agrandies, épaissies et élargies à la base ; la cécidie ovoïde mesure 2-2,5 mm. de long sur 1-5 mm. de diamètre (fig. 1210, page 872). Larves grégaires blanchâtres. M.T.  
**Contarinia linariæ WINN.** 5028  
 Winnertz, 1853, p. 260, n° 49 ; Kaltenbach, 1874, p. 466-467, n° 15 ; Rübsaamen, 1889, p. 68-70, n° 11 ; 1890, p. 39, n° 79, pl. II, 7, pl. III, 6, ♂ ; Martel, 1891, p. 24, n° 44. *E-C, E-O, I.*
- Pl.ra.** — Renflement fusiforme, irrégulier, de 3-5 mm., à surface rugueuse. **Lépidoptère** 5029  
 Massalongo, 1892 a, p. 52, n° 168 ; 1893, p. (224-225), n° 171. *I.*  
 — Au collet ou sur les racines, petites cécidies arrondies, charnues, uniloculaires, jaunâtres, pouvant atteindre la grosseur d'un pois. M.C.  
**Mecinus linariæ PANZER** 5030  
**Mecinus collinus GYLH.** 5031  
 Kaltenbach, 1874, p. 465, n° 2 ; Martel, 1891, p. 24-25, n° 45, pl. III, 2, ♂ ; Kieffer, 1892, p. 54-55, n° 14, fig. 10 b, ♂ ; Massalongo, 1893, p. (227-228), n° 174, pl. XXXV, 3 a, ♂. *E-T.*
- Pl.ti.** — Renflement fusiforme à peine perceptible. M.C.  
**Mecinus janthinus GERMAR** 5032  
 Kaltenbach, 1874, p. 465-466, n° 6 ; Kieffer, 1892, p. 54, n° 12, fig. 10 a, ♂. *A, F.*  
 — Renflement uniloculaire, sphérique, de la taille d'une petite cerise, ou multiloculaire et allongé (24 mm. sur 7 mm.). M.C.  
**Mecinus pilosus GYLH.** 5033  
**Mecinus netus GERMAR** 5034  
 Kaltenbach, 1874, p. 465, n° 3 ; Kieffer, 1892, p. 54, n° 13, fig. 5, ♂ ; Massalongo, 1893, p. (228-229), n° 175, pl. XXXV, 3 b, ♂ ; Pierre, 1901 d, p. 48 ; Ross, 1904, p. 19-20, fig. 16, ♂. *D, E-C, F, I.*  
 — Renflement allongé, multiloculaire. . . . . **[Aulax]** 5035  
 Mayr, 1882, p. (8), note ; Kieffer, 1897 b, p. 68-69 ; Lagerheim, 1905, p. 19. *E-N, E-C.*

**Pl.fe.** — Feuilles terminales irrégulièrement tordues et courbées, à bord ondulé, souvent enroulé ou rabattu, à limbe ridé.

[**Eriophyide**] 5036

Rübsaamen, 1899, p. 232-233, n° 10 ; Loiselc, 1903, p. (4).

A, F.

**Linaria Lœsell** SCHWEIGG.

**Pl.ra.** — Petites cécidies arrondies, charnues, uniloculaires. M.C.

**Mecinus linariæ** PANZER 5037

Brischke, 1881, p. 172 ; Kieffer, 1901 b, p. 356.

A.

**Linaria genistefolia** MILLER

**Ac.fr.** — Capsule renflée. . . . . **Mecinus noctis** HERBST 5038

**Mecinus netus** GERMAR 5039

Frauenfeld, 1863, p. 1227 ; Kaltenbach, 1874, p. 465, n° 4-5 ; Schlechtendal, 1890, p. 984. E-C.

**Ac.fl.** — Fleur gonflée. M.C. . . . . **Mecinus florum** RÜBS. 5040

Rübsaamen, 1895, p. 480, n° 120.

R.

**Linaria stricta** SIBTH.

**Pl.ti.** — Renflement. Voir n° 5033. . . . . **Mecinus pilosus** GYLLH. 5041

Stefani, 1903, p. 102-103, n° 13 ; 1906, p. 113, n° 52.

si.

**Linaria purpurea** MILLER

**Ac.ti.** — Voir n° 5028. . . . . **Contarinia linariæ** WINN. 5042

Trotter, 1903 b, p. 13, n° 33.

I.

**Pl.ti.** — Voir n° 5033. . . . . **Mecinus pilosus** GYLLH. 5043

Licopoli, 1877, p. 15, pl. III, 11, ♂ ; Bezzi, 1899, p. 38 ; Kieffer, 1901 b, p. 356.

I.

**Linaria striata** DC.

**Pl.ra.** — Renflement. Voir n° 5030. . . . . **Mecinus linariæ** PANZER 5044

Darboux, 1902, p. 179, n° 3 ; Pierre, 1905, p. 165-166.

F.

- Pl.ti. — Renflement fusiforme, allongé (15 mm. sur 1,7), généralement violacé. M.C. **Mecinus longiusculus** BOHEM. 5045  
Pierre, 1905, p. 164-165. F.

**Linaria simplex** DC.

- Pl.ti. — Renflement. Voir n° 5033. . . . [Mecinus pilosus GYLLH.] 5046  
Rübsaamen, 1902 c, p. 272, n° 48. A-M.

**Linaria Tournesfordi** POIR. var. **glabrescens** LANGE

- Ac.fr. — Capsule un peu déformée. M.C. Adulte juin-juillet I. **Mecinus antirrhini** PAYK. 5047  
Tavares, 1900, p. 93, n° 194 ; 1905, p. 33. P.

- Pl.ra. — Au collet de la racine, cécidies charnues, d'un blanc jaunâtre, subsphériques, uniloculaires, de dimensions variables, en général de la taille d'un grain de millet, souvent soudées entre elles. M.C. Adulte mai-juin I. **Mecinus linariæ** PANZER 5048  
Tavares, 1900, p. 93, n° 193 ; 1905, p. 34. P.

- Pl.ti. — Renflement fusiforme, peu visible ; chambre larvaire axiale. M.C. Adulte juillet I. **Mecinus dorsalis** AUBÉ 5049  
Tavares, 1900, p. 92-93, n° 191 ; 1905, p. 33. P.

**Linaria minor** DESF.

- Pl.ti. — Renflement uniloculaire sphérique de la grosseur d'une prunelle ou multiloculaire et alors allongé. [Mecinus pilosus GYLLH.] 5050  
Hieronymus, 1890, p. 265, n° 789 ; Schlechtendal, 1895, p. 41. A.  
— Renflement fusiforme. . . . **Mecinus janthinus** GERMAR 5051  
C. Marchal et Chateau, 1903, p. 388, n° 2 ; 1905, p. 269. F.

**Linaria cymbalaria** MILLER

- Ac.fl. — Fleur déformée. . . . . **Ériophyide** 5052  
Peyritsch, 1888, p. 599 (expérimental). A-H.  
HOVARD, Zoocécidies. 56

**Linaria heterophylla** DESF.

- Ac.fl. — Fleur gonflée. . . . . [Coléoptère] 5053  
 Stefani, 1906, p. 113, n° 51. si.

**Antirrhinum majus** L.

- Ac.fr. — Capsule gonflée. . . . . **Mecinus netus** GERMAR 5054  
 C. Marchal et Chateau, 1905, p. 240. F.

**Simbuleta (Anarrhinum) bellidifolia** WETTST.

- Ac.fr. — Capsule gonflée (4 mm. de diamètre au lieu de 2,5 mm.), à  
 parois minces, membraneuses. M.C. Adulte juillet I.  
**Asphondylia** 5055  
 Tavares, 1903, p. 161, n° 5 ; 1905, p. 3. P.

- Pl.ra. — Renflement long et irrégulier. M.C. Adulte mai-juin I.  
**Stigmatophora serratella** TREITSCHKE 5056  
 Tavares, 1900, p. 98, n° 208 ; 1905, p. 3. P.  
 — Renflement courbé en hélice. . . . . **Ériophyide** 5057  
 Tavares, 1903, p. 161-162, n° 6 ; 1905, p. 4. P.  
 — Renflement peu visible, noirâtre ; grande cavité larvaire  
 axiale. M.C. Adulte juin I. **Mecinus longiusculus** BOHEM. 5058  
 Tavares, 1902, p. 135, n° 316 ; 1905, p. 4. P.

**Scrophularia Schousboei** LANGE

- Ac.fl. — Voir n° 5063. Dimensions d'une fleur hypertrophiée : 10 mm.  
 sur 9 mm. **Stictodiplosis scrophulariæ** KIEFF. 5059  
 Tavares, 1903, p. 173-174, n° 46 ; 1905, p. 100-101. P.

**Scrophularia Balbisi** HORNEM.

**Ac.fl.** — Voir n° 5063. . . . [Stictodiplosis scrophulariæ KIEFF.] 5060

Kaltenbach, 1874, p. 463, n° 15 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 82, n° 449.

**Scrophularia aquatica** L.

**Acf.** — Voir n° 5063. . . . [Stictodiplosis scrophulariæ KIEFF.] 5061

Kaltenbach, 1874, p. 463, n° 15 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 82, n° 449 ; Schlechtendal, 1890, p. 90, n° 993 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 506 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 301. E-G.  
F.

**Scrophularia nodosa** L.

**Ac.fl.** — Fleur demeurant fermée, très gonflée, à pièces florales peu distinctes, transformée en une cécidie globuleuse, dure. Larve jaune vitellin, solitaire. M.C. Adulte printemps II.

**Asphondylia** 5062

Schlechtendal, 1890, p. 90, n° 993 ; Massalongo, 1893, p. (133), n° 96, pl. XXI, 4-6, ⊕. E-G, I.

— Fleur gonflée, ne s'ouvrant pas (fig. 1211-1212). Larves grégaires blanches ou citrines, sautant, fixées aux étamines et à la surface du pistil hypertrophié dans de petites dépressions.

M.T. **Stictodiplosis scrophulariæ KIEFF.** 5063

Liebel, 1889<sup>c</sup>, p. 285 ; Rübsaamen, 1890, p. 51, n° 192 ; 1891<sup>c</sup>, p. 148-150, pl. III, 20, 22, ⊕ ; 1901, p. 93, n° 53, p. 130, n° 215 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VIII, n° 248, ⊕. E-G.

**Scrophularia Scorodonia** L.

**Acre.** — Inflorescence courbée ; feuilles terminales crispées. Larves grégaires blanches, plus tard orangées, vivant au milieu des boutons floraux. M.T. Adulte juin I.

**Macrolabis scrophulariæ TAVARES** 5064

Tavares, 1905, p. 101 ; 1906, p. 77-78 ; 1907<sup>b</sup>, p. 128, pl. II, 4, ⊕. P.

**Scrophularia canina** L.

**Ac.fl.** — Fleur complètement transformée en une cécidie globuleuse,

charnue, dure, munie d'une ample cavité. Larve solitaire jaunâtre. M.C.

**Asphondylia** 5065

F.Löw, 1888 <sup>b</sup>, p. 240 ; Massalongo, 1893, p. (132-133), n° 95, pl. XXI, 3, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, n° 285, ⊕.

E-G.  
F.I.

**Pl.ti.** — Renflement irrégulier, assez accentué, situé à la base de la tige.

**Asterolecanium** 5066

Trotter, 1907 <sup>c</sup>, p. 106, n° 16.

I.



*Scrophularia nodosa*  
*Stictodiplosis scrophulariæ* (n° 5063)

Fig. 1211 (a). — Im. Rübs.

Fig. 1212 (b). — Im. Rübs.



*Veronica Chamædrys*  
*Perrisia veronicæ* (n° 5080)

Fig. 1213 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1214 (b). — D'ap. nat.

***Scrophularia canina* L. var. *pinnatifida* BOISSIER**

**Ac.fl.** — Fleur gonflée, globuleuse (diamètre 7 mm.) ou ovoïde (12 mm. sur 7 mm.), verdâtre et molle, à pièces florales non distinctes ; chambre larvaire unique, ellipsoïdale, disposée obliquement. Larve solitaire. M.C. Adulte avril I.

**Asphondylia scrophulariæ** TAVARES 5067

Tavares, 1907, p. (1-2) ; 1907 <sup>b</sup>, p. 128, pl. III, 3, ⊕.

P.

***Scrophularia chrysanthemifolia* MARSCH.**

**Ac.fl.** — Voir n° 5065. . . . . **Asphondylia** 5068

Mik, 1897, p. 293, n° 5 (jardin botanique).

A-H.



**Scrophularia** sp.

- Ac.fl.** — Galle dure. Voir n° 5065. . . . . **Asphondylia** 5069  
 Tavares, 1905, p. 101; 1907, p. (2). . . . . *P.*

~~~~~  
Dodartia orientalis L.

- Pl.ra.** — Nodosités sphériques ou fusiformes de la grosseur d'une tête d'épingle à celle d'un pois, à surface rugueuse.
Heterodera radiculicola GREEFF 5070
 Cornu, 1879, p. 168, 174; C Müller, 1883, p. 5-8; Frank, 1896, p. 23. — Jardin botanique. *A.*

~~~~~  
**Veronica**(y compris le genre *Pæderota*)**Veronica lutea** WETTST. (*Pæderota Ageria* L.)

- Ac.fl.** — Chloranthie; calice hypertrophié. . . . . **Ériophyide** 5071  
 Schlechtendal, 1895, p. 41; Kieffer, 1901 b, p. 371. . . . . *E-C.*

**Veronica (Pæderota) Bonarota** L.

- Ac.fl.** — Fleurs déformées: dents du calice plus ou moins hypertrophiées; corolle virescente et sacciforme; filets des étamines atrophiés; carpelles presque foliacés. La pilosité blanche qui recouvre les fleurs s'étend aussi sur l'axe floral, les bractées et les feuilles caulinaires supérieures.  
**Eriophyes bonarotæ** CAN. et MASS. 5072  
 Massalongo, 1891, p. 110-111, n° 61; Dalla Torre, 1895, p. 148; Nalepa, 1898, p. 35, n° 110. *E-C, I.*

**Veronica longifolia** L.

- Aerc.** — Déformation de l'extrémité des rameaux florifères; les entre-nœuds sont raccourcis et les feuilles rapprochées demeurent petites, bractéiformes, et constituent un bouquet qui

peut atteindre 40 mm. de long; à l'aisselle de chaque bractée on observe une petite fleur déformée.

**Ériophyide** 5073

Hieronymus, 1890, p. 103, n° 278; Schlechtendal, 1890, p. 92, n° 1008.

*E-C.*

— Voir n° 5080. . . . . **Perrisia veronicæ VALLOT**

5074

Schlechtendal, 1890, p. 92, n° 1007; Hieronymus, Pax, etc., 1902, fasc. XI, n° 323, ♂.

*E-C.*

### **Veronica spicata L.**

**Ac.fl.** — Fleur gonflée. Voir n° 5093. . . . . **Cécidomyide** 5075

Lagerheim, 1905, p. 18, 27.

*E-N.*

**Pl.ti.** — Renflement sur la hampe florale, au-dessous de l'inflorescence.

**Cécidomyide** 5076

Bergensstamm et P.Löw, 1876, p. 92, n° 542; Schlechtendal, 1890, p. 92, n° 1018.

*A.*

### **Veronica Teucrium L.**

**Aerc.** — Chloranthie et cladomanie. . . . [Eriophyes anceps NAL.] 5077

Kieffer, 1901 b, p. 548.

*A.*

### **Veronica Chamædrys L.**

**Ac.fl.** — Fleur chloranthiée et fermée. . . . **Eriophyes anceps NAL.** 5078

Rübsaamen, 1895, p. 424, n° 44; Nalepa, 1898, p. 35, n° 111.

*R.*

— Voir n° 5085. . . . . **Perrisia veronicæ VALLOT**

5079

Rübsaamen, 1895 c, p. 261, n° 1; Kieffer, 1901 b, p. 547.

*E-C.*

**Ac.ti.** — Les feuilles terminales, couvertes de poils blancs feutrés, sont dressées, appliquées l'une contre l'autre par leurs bords (fig. 1213-1214); elles délimitent ainsi une cavité contenant des larves rouge orangé. **M.C.I.**

**Perrisia veronicæ VALLOT** 5080

Bremi, 1847, p. 26, n° 27, p. 49, n° 6, pl. II, 28, ♂; Massalongo, 1893, p. (142-143), n° 108, pl. XX, 5-6, ♂; Trotter et Cecconi, 1900, fasc. II, n° 48, ♂; Connold, 1901, fig. 4, pl. XCI, ♂; Daguil- lon, 1904, p. 257-264, fig. 29-34, ♂.

*E-T.*

**Plrc.** — Sur la tige ou sur les nervures des feuilles, renflement fusiforme rougeâtre produisant une torsion de l'organe attaqué.

**Anguillulide** 5081

Kieffer, 1894, p. 298; 1901 b, p. 548; Schlechtendal, 1895, p. 41.

*A.*

— Sur le limbe des feuilles, amas de poils blancs souvent logé dans une légère dépression ou un faible enroulement du bord. \* *Eriophyes anceps* NAL. 5082

Kirchner, 1863, p. 42 ; Thomas, 1877, p. 355-357, n° 2 ; F. Löw, 1878, p. 149, n° 28. E-N,  
 \* Commensal : *Phyllocoptes latus* Nal. (Nalepa, 1898, p. 35, n° 111, p. 56, n° 40). E-C, F.

— Limbe boursoufflé, rougeâtre. . . . . [Thrips] 5083  
 Rübsaamen, 1901, p. 87, p. 135, n° 251. A.

***Veronica micrantha* HOFFMGG. et LINK**

**Ac.ti.** — Voir n° 5080. . . . . *Perrisia veronicæ* VALLOT 5084  
 Tavares, 1902, p. 117, n° 276 ; 1905, p. 111. P.

***Veronica officinalis* L.**

**Ac.fl.** — Fleur gonflée, sphérique, demeurant fermée. Larve rouge orangé. M.C. Cocon blanc. [*Perrisia veronicæ* VALLOT] 5085

Thomas, 1878, p. 706 ; Schlechtendal, 1883, p. 7, n° 19 ; Rostrup, 1896, p. 49, n° 327. D, E-C, I-B.

— Chloranthie complète accompagnée de cladomanie. *Eriophyes anceps* NAL. 5086

Thomas, 1869, p. 360, n° 25 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, n° 275, Ø ; Rostrup, 1896, p. 49, n° 328 ; Nalepa, 1898, p. 35, n° 111 ; Lindroth, 1899, p. 20-21 ; Lagerheim, 1905, p. 12, n° 1. E-N,  
E-C,  
F.

— Fleurs doublées. . . . . *Eriophyide* 5087  
 Hieronymus, 1890, p. 103, n° 280 ; Lagerheim, 1905, p. 12, n° 2. E-N, A.

**Ac.ti.** — Les feuilles terminales, dressées et glabres, s'appliquent l'une contre l'autre par leurs bords et laissent entre elles une poche où vivent de nombreuses larves rouge orangé. M.C. Cocons blancs. *Perrisia veronicæ* VALLOT 5088

Thomas, 1878, p. 706 ; Schlechtendal, 1883, p. 7, n° 19 ; Rübsaamen, 1890, p. 55, n° 223 ; Rostrup, 1896, p. 48, n° 325 ; Lagerheim, 1905, p. 18. E-N,  
E-C, F.

**Pl.ti.** — Renflement. . . . . *Coccide* 5089  
 Pierre, 1902<sup>b</sup>, p. 95. F.

**Pl.fè.** — Limbe de teinte plus pâle qu'à l'état normal. *Eriophyes anceps* NAL. 5090

**Veronica montana L.**

- Ac.ti.** — Voir n°5088. . . . . **Perrisia veronicæ VALLOT** 5091  
 Bremi, 1847, p. 26, n° 27 ; Schlechtendal, 1890, p. 92, n° 1009 ; Loisele, 1903, p. (8). *E-G, F.*

**Veronica scutellata L.**

- Ac.fl.** — Fleur boursouflée par suite du gonflement de l'ovaire.  
**Mecinus beccabungæ L.** 5092  
 Perris, 1857, p. 147 ; Schlechtendal, 1895, p. 42. *F, A.*  
 — Fleurs gonflées ; la corolle fermée fait à peine saillie hors  
 du calice. Larves grégaires jaune orangé. M.C. et M.T.  
**Perrisia similis F.Löw** 5093

- Ac.ti.** — Les deux feuilles terminales, dressées, rouges, s'allongent,  
 s'épaississent et s'accolent par leurs bords, encapuchonnant  
 le sommet de la tige. **Perrisia similis F.Löw** 5094  
 Liebel, 1886, p. 577, n° 322 ; 1889, p. 299 ; Schlechtendal, 1890, p. 92, n° 1016 ; Rostrup, *E-N,*  
 1896, p. 49, n° 329 ; Lagerheim, 1905, p. 18. *A.*

**Veronica aphylla L.**

- Ac.ti.** — Déformation de l'extrémité des tiges. . . **Eriophyide** 5095  
 Dalla Torre, 1893 <sup>b</sup>, p. 23 ; Schlechtendal, 1895, p. 41. *E-G.*

**Veronica Anagallis L.**

- Acre.** — Inflorescence atrophiée ; fleurs et bractées agglomérées  
 en un petit amas dans lequel vivent des larves orangées. M.C.  
**Cécidomyide** 5096  
 Trotter, 1905 <sup>b</sup>, p. 103, n° 23. *I.*  
 — Fleur boursouflée par suite du gonflement de l'ovaire.  
**Mecinus villosulus GYLLH.** 5097  
 Kieffer, 1892, p. 58, fig. 4, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. X, n° 300, ⊕ ; Houard, 1905 <sup>f</sup>,  
 p. 41-51, fig. 1-16, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XV, n° 371, ⊕. *E-T.*

**Veronica anagalloides** GUSSONE

- Ac.fl.** — Voir n°5097. . . . . **Mecinus villosulus** GYLLH. 5098  
Rübsaamen, 1902, p. 16, n° 26. SE.

**Veronica Beccabunga** L.

- Ac.fl.** — Fleur grossie. . . . . **Mecinus beccabungæ** L. 5099  
Katlenbach, 1874, p. 469, n° 2 ; A. Müller, 1876, p. 19, n° 75 ; Brischke, 1881, p. 172. A, I-B.
- Ac.ti.** — A l'extrémité des tiges, amas de feuilles un peu enroulées  
les unes dans les autres. M.C.I. **Perrisia veronicæ** VALLOT 5100  
Bergensstamm et P. Löw, 1876, p. 92, n° 544 ; Rübsaamen, 1890, p. 55, n° 223 ; Kertész, 1902, E-C.  
p. 54.
- Ac.bg.** — Bourgeon atrophié, composé de feuilles déformées, non  
velues. **Perrisia similis** F. Löw 5101  
Trotter, 1903, p. 22-23, n° 69. I.

**Veronica bellidifoloides** L.

- Ac.inf.** — Par suite du raccourcissement des entre-nœuds et des  
pédoncules floraux, il se forme un amas de fleurs d'ailleurs  
normales. **Ériophyide** 5102  
Thomas, 1885, p. 11 ; Schlechtendal, 1890, p. 91, n° 1004. E-C.

**Veronica alpina** L.

- Ac.fl.** — Fleurs rapprochées, mais non déformées, <sup>7</sup>couvertes de  
poils pluricellulaires. **Ériophyide** 5103
- Ac.ti.** — A l'extrémité des tiges, bouquets sphériques ou allongés,  
formés de feuilles dont les plus âgées (externes) sont, dans le  
second cas, grandes et dressées, rugueuses et épaissies par  
places, toujours incurvées en cuiller avec les bords rabattus  
par en haut, tandis que les feuilles internes ont leurs deux  
bords enroulés par en haut. La cécidie est couverte de nom-  
breux poils pluricellulaires. **Ériophyide** 5101  
Thomas, 1885, p. 11, n° 20 ; 1886, p. 305-306, n° 54 ; Hieronymus, 1890, p. 102, n° 276 ; E-C.  
Schlechtendal, 1890, p. 91, n° 1000 ; Dalla Torre, 1892, p. 170. F.

**Veronica serpyllifolia L.**

**Ac.fl.** — Voir n° 5085. . . . . **Perrisia veronicæ VALLOT** 5105

Liebel, 1886, p. 578, n° 324 ; Schlechtendal, 1890, p. 92, n° 1017 ; Lagerheim, 1905, p. 18. *E-N, A, I-B.*

— Chloranthie et cladomanie. . . . . [**Eriophyes anceps NAL.**] 5106

Rostrup, 1896, p. 49, n° 330. *D.*

**Ac.ti.** — Feuilles terminales dressées, non poilues, encapuchonnant la partie supérieure du rameau. **Cécidomyide** 5107

Liebel, 1886, p. 578, n° 324 ; Kieffer, 1891 d, p. 213, n° 196 ; Schlechtendal, 1895, p. 42. *E-C.*

**Veronica saxatilis JACQ.**

**Ac.fl.** — Chloranthie accompagnée de déformation des feuilles terminales. **Ériophyide** 5108

Thomas, 1877, p. 380, n° 18 ; F. Löw, 1879, p. 727, n° 30 ; Dalla Torre, 1892, p. 171. *E-C.*

— Fleur fermée, boursouflée, vert jaunâtre, pouvant atteindre 6,5 mm. de long sur 6 mm. de diamètre. Dents du calice allongées, plus étroites et plus claires, plus charnues : corolle verdie sauf dans sa partie terminale, fermée, charnue et gonflée à la base ; organes reproducteurs complètement virescents, l'ovaire portant un bouquet de poils blancs. Larves grégaires rouge orangé pâle. M. T.

**Cécidomyide** 5109

Mik, 1890 b, p. 234, n° 2, pl. I, 3-7, @ ; 1891, p. 3 ; Dalla Torre, 1892, p. 171. *E-C.*

— Chloranthie des fleurs et déformation des feuilles.

**Cécidomyide** 5110

Dalla Torre, 1895, p. 164. *E-C.*

**Veronica arvensis L.**

**Ac.fl.** — Voir n° 5085. . . . . **Perrisia veronicæ VALLOT** 5111

Rübsaamen, 1895 c, p. 261, n° 1 ; Schlechtendal, 1895, p. 41 ; Kertész, 1902, p. 54. *A.*

— Fleur gonflée, demeurant fermée. . . . . **Mecinus** 5112

Rostrup, 1896, p. 48, n° 324. *D.*



**Veronica præcox** ALL.

- Pl.ti. — Rensflement velu, rougeâtre et contourné, ayant 4-10 mm. de long sur 2-3 mm. de large. [Anguillulide] 5113  
 Szépligéti, 1890, p. 25, 44 ; Kieffer, 1901 b, p. 548. E-C.

**Veronica persica** POIR.

- Pl.ti. — Tige fortement hypertrophiée, transformée en une cécidie charnue, cylindrique ou fusiforme, de 5-10 mm. de long sur 3-4 mm. de large. [Cécidomyide] 5114  
 Trotter, 1903 b, p. 23, n° 70. I.

**Veronica didyma** TEN.

- Ac.ti. — Voir n° 5080. . . . . Perrisia veronicæ VALLOT 5115  
 Corti, 1901, p. (114), n° 96 ; Kieffer, 1901 b, p. 548. I.

**Wulfenia Amherstiana** BOISSIER et KOTSCHY

- Aerc. — Chloranthie. Parasites situés dans les tiges. Anguillulide 5116  
 F.Löw, 1885 b, p. 475 ; Kieffer, 1901 b, p. 553. E-C.

**Digitalis purpurea** L.

- Pl.fé. — Limbe replié par en bas. Puceron noir. . . . Aphide 5117  
 Tavares, 1905, p. 16 ; 1907 b, p. 114. P.

**Digitalis lutea** L.

- Pl.fé. — Amas de poils blancs. Larves rouges. . Cécidomyide 5118  
 Lemée, 1902, p. (44), n° 213. F.

**Melampyrum** sp.

**Pl.fe.** — Limbe courbé par en bas. Puceron noir. . . . **Aphide** 5119

Tavares, 1907 <sup>b</sup>, p. 118.

**P.**

**Euphrasia officinalis** L.

**Ac.ti.** — Entre-nœuds terminaux courts; par cladomanie et phyllo-  
manie il se forme un amas de feuilles irrégulièrement repliées  
par en haut et couvertes d'un léger feutrage.

**Eriophyes euphrasiæ** NAL. 5120

Thomas, 1877, p. 379, n° 17; Schlechtendal, 1882, p. 13, n° 10; Liebel, 1886, p. 542, n° 84; **E-N,**  
Nalepa, 1898, p. 35, n° 109; Lindroth, 1899, p. 20. **E-C.**

**Pl.ti.** — Tige hypertrophiée, légèrement courbée. . . . **Coccide** 5121

Trotter, 1904 <sup>c</sup>, p. 73, n° 7.

**I.**

**Euphrasia salisburgensis** FUNK

**Ac.ti.** — Voir n° 5120. . . . . [**Eriophyes euphrasiæ** NAL.] 5122

F.Löw, 1878, p. 131; Thomas, 1886, p. 300, n° 16; Dalla Torre, 1892, p. 122.

**E-C.**

**Euphrasia minima** JACQ.

**Ac.ti.** — Voir n° 5120. . . . . [**Eriophyes euphrasiæ** NAL.] 5123

Thomas, 1886, p. 300, n° 15; Dalla Torre, 1892, p. 122; Trotter, 1903 <sup>b</sup>, p. 11, n° 21.

**E-C, I.**

**Odontites verna** RCHB. (**O. rubra** PERS., **Euphr. Odontites** L.)

**Ac.fl.** — Ovaire gonflé, de forme irrégulière. . . . **Cécidomyide** 5124

Rostrup, 1896, p. 42, n° 321 <sup>b</sup>; Kieffer, 1901 <sup>b</sup>, p. 316.

**D.**

**Pl.ti.** — Renflement fusiforme situé sur l'axe de l'inflorescence qui  
est contourné et dont les fleurs se trouvent rapprochées.

**Tylenchus** 5125

Kieffer, 1898 <sup>c</sup>, p. 102, n° 98; 1901 <sup>b</sup>, p. 317.

**F.**

**Bartschia aspera** LANGE

- Pl.ra.** — Renflement ligneux (20 mm. de long sur 15-18 mm. d'épaisseur). **Gelechia mulinella** ZELL. 5126  
Tavares, 1903, p. 162-163, n° 10 ; 1905, p. 6. P.

**Bartschia alpina** L.

- Pl.fe.** — Enroulement marginal par en bas, vert jaunâtre ou rouge, accompagné quelquefois d'une pilosité anormale sur la face supérieure (externe pour la cécidie) ; à l'intérieur, poils normaux, filiformes, uni ou pluricellulaires. **Eriophyes bartschiæ** NAL. 5127  
Thomas, 1878, p. 707 ; 1886, p. 299, n° 8 ; Dalla Torre, 1892, p. 109 ; 1893 b, p. 6 ; 1895, p. 138 ; E-N,  
Schlechtendal, 1895, p. 40 ; Lagerheim, 1905, p. 3 ; Massalongo, 1906 b, p. 152-153, n° 59 ; E-C, I.  
Nalepa, 1907, p. 97-98.

**Fistularia**

(y compris les genres *Rhinanthus* et *Alectorolophus*)

**Fistularia Alectorolophus** WETTST.

(*Rhinanthus major* var. *alectorolophus* POLL.)

- Ac.fl.** — Fleurs tordues et comme fendues contenant des pucerons petits, verdâtres, poilus en arrière, à queue nulle. **Aphis myosotidis** KOCH 5128  
Schouteden, 1903 b, p. 98. A.

**Fistularia crista-galli** WETTST.

(*Rhinanthus crista-galli* L., *Rh. minor* EHRLH.)

- Acrc.** — Plante entièrement ou en partie contournée et arrêtée dans son développement. Larves grégaires situées entre la base des feuilles rapprochées. **Cécidomyide** 5129  
Trail, 1873 ; Kieffer, 1901 b, p. 475. I-B,

— Fleur déformée et velue. Larves nombreuses.

*Rhopalomyia cristæ-galli* KARSCH 5130

Karsch, 1877, p. 31, pl., fig. 2-3 ; Kertész, 1902, p. 68.

A.

***Pedicularis verticillata* L.**

Pl. fe. — Voir n° 5132. . . . . [*Phyllocoptes pedicularius* NAL.] 5131

Thomas, 1878, p. 707-708 ; Kieffer, 1901 b, p. 372.

E-G.

***Pedicularis palustris* L.**

Pl. fe. — Bord du limbe enroulé ou rabattu par en bas, teinté de rouge et portant à la face inférieure un feutrage formé de poils simples, plus ou moins filiformes, entremêlés de quelques poils étoilés.

*Phyllocoptes pedicularius* NAL. 5132

Thomas, 1869, p. 341-342, n° 19 ; Liebel, 1886, p. 551, n° 147 ; Rostrup, 1896, p. 48, n° 322 ; Nalepa, 1898, p. 56, n° 39 ; Kieffer, 1901 b, p. 372, 572 (note).

D,  
E-G.

***Pedicularis silvatica* L.**

Pl. fe. — Voir n° 5132. . . . . [*Phyllocoptes pedicularius* NAL.] 5133

Trail, 1885 ; Kieffer, 1901 b, p. 372.

I-B.

**FAMILLE DES LENTIBULARIACÉES**

La galle signalée par Karsch (1880, p. 308, n° 37) sur *Utricularia vulgaris* n'est pas une Zoocécidie, d'après l'observation de P. Magnus que rapporte Rübsaamen (1899, p. 237, n° 22), mais simplement un bourgeon hivernal normal. Peut-être en est-il de même dans le cas cité récemment par Tavares sur une Utriculaire indéterminée du Portugal, mais que nous rapportons cependant afin d'attirer l'attention des Cécidologues.

***Utricularia* sp.**

Ac. bg. — Bourgeon transformé en une grosse masse ovale (6 mm.

sur 3-4 mm.), brunâtre, couverte de poils, constituée par de nombreuses feuilles étroitement imbriquées et élargies.

[Copépode] 5134

TAVARES, 1903, p. 110, pl. LX, 9, ②.

P.

## FAMILLE DES BIGNONIACÉES

Bignonia 5135, Catalpa 5136.

**Bignonia** sp.

Pl.fe. — Limbe plus ou moins plié vers la face supérieure, le long de la nervure médiane. [Coccide] 5135

TAVARES, 1905, p. 222, n° 32.

m.

**Catalpa syringæfolia** SIMS. (**C. bignonoides** WALT.)

Pl.fe. — Limbe crispé ; bord souvent replié par en bas. Puceron de teinte vert clair vivant à la face inférieure. Aphide 5136

TAVARES, 1905, p. 8 (jardin).

P.

## FAMILLE DES GLOBULARIACÉES

Plantes de la région méditerranéenne ; on ne connaît de Zoocécidies que sur une espèce de Globulaire de l'île Madère.

**Globularia salicina** LAMK.

Pl.ti. — Renflement situé au milieu ou à l'extrémité de la tige et muni d'une légère excavation dans laquelle loge un parasite jaune clair. Asterolecanium Rehi RÜS. 5137

RÜBSAAMEN, 1902 d, p. 62, n° 9.

m.

- Pl.fe. — Petites cécidies coniques, de 2-3 mm. de hauteur, avec large ouverture non velue. **Cryptophyllaspis Bornmülleri** RÜBS. 3138  
 Rübsaamen, 1902 d, p. 62, n° 8. m.

## FAMILLE DES ACANTHACÉES

*Acanthus* 5140, *Justicia* 5141, *Ruellia* 5139.

Plantes tropicales dont quelques représentants seulement vivent dans la région méditerranéenne. On ne connaît jusqu'à présent que des hémiptéro-cécidies, dont deux de l'île de Madère.

~~~~~

***Ruellia amoena* NEES (*Stephanophysum longifolium* POHL)**

- Pl.fe. — Limbe crispé, enroulé en hélice. Coccide 3139
 TAVARES, 1905 b, p. 226-227, n° 56. m.

~~~~~

***Acanthus mollis* L.**

- Pl.fe. — Bord du limbe crispé. . . . . Coccide 5140  
 TAVARES, 1905 b, p. 221, n° 30. m.

~~~~~

***Justicia furcata* JACQ. (*Diplanthera formosa* SCHRANK)**

- Pl.fe. — Limbe crispé et boursoufflé. Puceron allongé, vert pâle.
***Macrosiphum pelargonii* KALT.** 5141
 KOCH, 1857 ; SCHOUTEDEN, 1903, p. 174.

FAMILLE DES PLANTAGINACÉES

Les fleurs des Plantains du Bassin de la Méditerranée s'hypertrophient et deviennent globuleuses grâce à un Ériophyide qui semble être dans tous les cas l'*Eriophyes Barroisi* ; cette déformation peut s'accompagner de chloranthie (n° 5150). Les racines des *Plantago lanceolata* et *major* se renflent sous l'influence de l'*Heterodera radicum* tandis que les tiges de plusieurs autres Plantains hébergent des *Mecinus* : *M. barbarus*, *M. collaris* et *M. piraster*. Les galles des feuilles consistent en enroulements du limbe, qui abritent des Ériophyides (n° 5154), en épaississements longitudinaux (*Epitrimerus coactus*), en plissements (*Aphis myosotidis*) ou en boursouffures allongées (*Tylenchus*).



Plantago Serraria L.

- Ac.fl. — Voir n° 5158. [*Eriophyes Barroisi* FOCKEU] 5142
Stefani, 1901, p. 551, n° 54 ; 1901 b, p. 232, n° 25 ; 1906, p. 139, n° 75. si.
- Pl.ti. — Renflement fusiforme, peu accentué. Larve rougeâtre. M.C.
Adulte mai I. *Mecinus barbarus* GYLLH. 5143
Stefani, 1904 b, p. 125 ; 1906, p. 139, n° 76. si.

Plantago ceratophylla HOFFMGG.

- Ac.fl. — Fleurs hypertrophiées et pileuses ; l'ovaire est atrophié ;
l'épi est environ deux fois plus gros que l'épi normal.
[*Eriophyes Barroisi* FOCKEU] 5144
Stefani, 1901 b, p. 232, n° 25 ; 1906, p. 139, n° 75. si.

Plantago Coronopus L.

- Ac.fl. — Voir n° 5158. [*Eriophyes Barroisi* FOCKEU] 5145
Rübsaamen, 1902 d, p. 64, n° 20. m.
- Pl.ti. — Voir n° 5152. *Mecinus collaris* GERMAR 5146
Tavares, 1900, p. 93, n° 192 ; 1905, p. 42. P.
HOARD, *Zoocécidies*. 57

***Plantago commutata* GUSSONE**

Ac.fl. — Voir n° 5158. [Eriophyes Barroisi FOCKEU] 5147

Stefani, 1901^b, p. 232, n° 25 ; 1906, p. 139, n° 75. —

si.

***Plantago maritima* L.**

Pl.ti. — Voir n° 5152. Fig. 1215-1216. *Mecinus collaris* GERMAR 5148

Frauenfeld, 1862, p. 1176, pl. XII, 6-7, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 267-268, n° 794 ; Grevillius *E-T*
et Niessen, 1908, fasc. III, n° 74, ⊕ (acc. *E, S*).



Plantago maritima
Mecinus collaris (n° 5148)
Fig. 1215 (a). — IM. FRAUENF.
Fig. 1216 (b). — IM. FRAUENF.



Plantago albicans
Eriophyes Barroisi (n° 5158)
Fig. 1217. — IM. FOCKEU

Pl.fe. — Voir n° 5156. *Tylenchus* 5149

Trail, 1885 ; Kieffer, 1901^b, p. 384 ; Lagerheim, 1905, p. 5.

E-N, I-B.

***Plantago alpina* L.**

Ac.fl. — Chloranthie complète avec pilosité anormale ; les fleurs déformées sont sensiblement plus grosses que les fleurs normales ; il est bien rare qu'elles soient isolées et le plus sou-

vent elles forment autour de l'épi un anneau saillant ; les
 sépales peuvent atteindre 7-8 mm. de longueur. **Ériophyide** 5150
 Rübsaamen, 1899, p. 238-239, n° 27. S.

Plantago lanceolata L.

- Pl.ti.** — Sur l'axe floral ou, plus rarement, sur le pétiole, renfle-
 ment allongé, uniloculaire, pouvant atteindre 10 mm. de long.
 Larve noirâtre. M.C.I. **Mecinus piraster** HERBST 5151
Mecinus collaris GERMAR 5152
 Moncreaff, 1870, p. 81 ; Schlechtendal, 1890, p. 96, n° 1063 ; Tavares, 1900, p. 92, n° 190 ; E-N,
 Lagerheim, 1905, p. 25 ; Guignon, 1905, p. 45. E-O.
- Pl.ra.** — Nodosités. **Heterodera radicola** GREEFF 5153
 Licopoli, 1877, p. 31 ; Schlechtendal, 1890, p. 96, n° 1062 ; Kieffer, 1901 b, p. 384. E-G, I.
- Pl.fe.** — Enroulement marginal étroit avec pilosité anormale ; feuil-
 les contournées, à épiderme rugueux. **Ériophyide** 5154
 Liebel, 1886, p. 552, n° 155 ; Schlechtendal, 1890, p. 96, n° 1065 ; C. Marchal et Chateau, A, F,
 1905, p. 278 ; [Tavares, 1905 b, p. 225, n° 50]. m.
- Limbe présentant des plis longitudinaux épaissis et à sur-
 face ridée. **Epitrimerus coactus** NAL. 5155
 Nalepa, 1898, p. 65, n° 13 ; Schlechtendal, 1903, p. 132 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 278. A, F.
- Boursouflures allongées, de 2-10 mm. de long, de forme
 irrégulière, plus pâles que le reste du limbe ; ces cécidies
 peuvent aussi se trouver sur la nervure, le pétiole ou la hampe.
Tylenchus 5156
 Liebel, 1886, p. 552, n° 156 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 278. E-G, E-O.

Plantago albicans L.

- Ac.fl.** — Entre-nœuds floraux raccourcis ; les fleurs, rapprochées,
 sont atrophiées et couvertes de nombreux poils blancs, très
 longs. **Ériophyide** 5157
 Stefani, 1898 c, p. (11), n° 1 ; 1906, p. 139, n° 74 ; [Corti, 1904 b, p. 252-253]. si, AL.
- Fleurs hypertrophiées, formant des cécidies dures, globu-
 leuses, irrégulières, couvertes de poils blancs (fig. 1217) ; une

partie seulement est attaquée dans l'épi qui peut devenir trois fois aussi gros que l'épi normal. **Eriophyes Barroisi** FOCKEU 5158
 Fockeu, 1892, p. 154-155, 1 fig., pl. XV, 4, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 171, ⊕. I, SY.

Plantago albicans L. var. **angustifolia** W. et L.

Ac.fl. — Fleurs hypertrophiées, globuleuses (3-4 mm. de diamètre), velues. **Eriophyide** 5159
 Trotter, 1902, p. 123. E.

Plantago media L.

Pl.ti. — Voir n° 5152. **Mecinus collaris** GERMAR 5160
 Bargagli, 1883, p. (314) ; Schlechtendal, 1890, p. 96, n° 1066 ; Kieffer, 1901^b, p. 383. E-C.

Plantago major L.

Pl.ra. — Nodosités. **Heterodera radicicola** GREEFF 5161
 Baldrati, 1900, p. 13, n° 3 ; Tischler, 1901, p. 96, p. 104, note 1 (expérimental). A, I.

Pl.ti. — Voir n° 5152. **Mecinus collaris** GERMAR 5162
 Frauenfeld, 1862, p. 1176 ; Schlechtendal, 1890, p. 96, n° 1066 ; Baldrati, 1900, p. 88, n° 231. E-C, I.

Pl.fe. — Limbe contracté et plissé. Puceron assez petit, verdâtre, poilu en arrière, à queue nulle. **Aphis myosotidis** KOCH 5163
 Schouteden, 1903^b, p. 97. A.

Plantago sp.

Ac.fl. — Voir n° 5158. **Eriophyes Barroisi** FOCKEU 5164
 Tavares, 1907^b, p. 121, pl. III, 1-2, ⊕. P.

FAMILLE DES RUBIACÉES

Asperula 5176-5190, *Coffea* 5166, *Crucianella* 5175, *Galium* 5191-5320, *Gardenia* 5165, *Hamiltonia* 5171, *Ixora* 5167-5170, *Rubia* 5321-5324, *Sherardia* 5172-5174.

Cécidies particulièrement nombreuses sur le genre *Galium* dont 35 espèces environ, répandues dans toute l'Europe et le bassin de la Méditerranée, sont parasitées.

On connaît sur les Gaillets des fleurs gonflées contenant *Schizomyia galiorum* ; une déformation semblable s'observe sur une Aspérule, mais l'auteur n'en a pas encore été décrit. La cécidie florale signalée au n° 5302 demanderait de nouvelles recherches : on la rapporte avec doute à l'action du *Tegonotus dentatus*. Un autre Acarien, le *Phyllocoptes anthobius*, provoque la chloranthie des fleurs du genre *Galium* ; le *Phyllocoptes minutus* détermine celle des Aspérules. *Aphis galii*, *Aphis bicolor*, *Rhopalosiphum dianthi* se rencontrent parfois dans les inflorescences chloranthiées qui présentent alors des feuilles enroulées, décolorées et un notable raccourcissement des rameaux.

Les galles terminales des tiges sont nombreuses chez les Gaillets. L'une des plus communes est celle qu'engendre l'*Eriophyes galiobius* et ses commensaux ; on la rencontre aussi dans les inflorescences dont les fleurs et les fruits se transforment en productions ovoïdes ou piriformes, vertes ou jaunes, charnues. La cécidie semblable que l'on connaît sur l'*Asperula glauca* est très intéressante en raison de l'aspect spécial de cette Aspérule qui rappelle celui d'un Caille-lait. — La plupart des autres galles terminales du genre *Galium* sont dues à des diptères : cécidies en ananas de *Perrisia aparines* et de *P. asperulae* ; galles en artichaut engendrées sans doute dans tous les cas par *Perrisia galiicola*, mais incomplètement connues malgré les recherches de Franz Löw (une cécidie semblable s'observe sur *Asperula tinctoria*) ; galles de même forme, mais de la taille d'un grain de chènevis chez beaucoup d'espèces (*Perrisia* sp.) ; galles réduites aux feuilles de l'avant-dernier verticille quand elles hébergent *Perrisia hygrophila*, comme l'a indiqué Mik sur le *Galium palustre* (n° 5278) ; simples touffes de feuilles dressées renfermant *Contarinia molluginis*. — On observe de pareilles touffes de feuilles dressées, sous l'influence du *Trioxa galii*, chez plusieurs Gaillets et une Shérarde.

Les cécidies latérales des tiges ont donné lieu à bien des confusions depuis l'époque où Hermann Löw a décrit *Perrisia galii* ; aussi serait-il bon de reprendre avec soin la plupart des observations concernant les galles sphériques ou ovoïdes, situées dans l'inflorescence ou à l'aisselle des feuilles, et dont la taille est assez variable. Nous attirons en outre l'attention des Cécidologues sur les intéressantes productions du *Galium aristatum* (nos 5235, 5236), signalées récemment par Trotter.

Quant aux galles radiculaires des Rubiacées, on ne les connaît, en Europe, que sur des plantes cultivées en serre ou dans les jardins botaniques : *Gardenia*, *Coffea*, *Ixora*, *Hamiltonia* ; on les rapporte dans tous les cas à l'action de l'*Heterodera radicumicola*.

Les cécidies foliaires des Rubiacées sont peu intéressantes, sauf celle de l'*Asperula taurina* (n° 5181) et celles que l'*Eriophyes galii* provoque chez la plupart des Gaillets. Seul l'enroulement du limbe du *Galium Cruciata* est attribué au *Phyllocoptes psilocranus* : c'est là un fait remarquable qui fait ressortir le faciès bien spécial des galles de cette espèce du genre *Galium*.

~~~~~  
**Gardenia** sp.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radiculicola** GREEFF 5165  
Beijerinck, 1887, p. 488-489, fig. 93-96, ⊕ ; Trotter, 1905, p. 52-53 (jardin botanique). *E-O, I.*

~~~~~  
Coffea arabica L.

Pl.ra. — Nodosités. **Heterodera radiculicola** GREEFF 5166
Frank, 1896, p. 23-24 (expérimental). *A.*

~~~~~  
**Ixora aurea** HORT.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radiculicola** GREEFF 5167  
Cornu, 1879 b, p. 668-670 (serre) ; Sorauer, 1886, p. 857 ; Ritzema-Bos, 1891, p. 778. *F.*

**Ixora crocea** HORT.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radiculicola** GREEFF 5168  
Cornu, 1879 b, p. 668-670 (serre) ; Sorauer, 1886, p. 857 ; Ritzema-Bos, 1891, p. 778. *F.*

**Ixora flammea** HORT.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radiculicola** GREEFF 5169  
Cornu, 1879 b, p. 668-670 (serre) ; Ritzema-Bos, 1891, p. 778. *F.*

**Ixora Fraseri** HORT.

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radiculicola** GREEFF 5170  
Kieffer, 1894 d, p. 224.  
~~~~~


Hamiltonia spectabilis CARR.

- Pl.ra.** — Nodosités. **Heterodera radicolica** GREEFF 5171
 Cornu, 1879 b, p. 669 ; Sorauer, 1886, p. 857 ; Ritzema-Bos, 1891, p. 778. F.

**Sherardia arvensis** L.

- Ac.ti.** — Feuilles terminales déformées, de teinte plus pâle que les normales. **Trioza galii** FÖRSTER 5172
 Liebel, 1886, p. 574, n° 274 ; Baldrati, 1900, p. 34, n° 69 ; Cecconi, 1902, p. 143, n° 78. A, F, I.

- Ac.bg.** — Bourgeon déformé composé de feuilles épaisses, élargies et velues. **Ériophyide** 5173
 Trotter, 1903 b, p. 31, n° 60. I.

- Bourgeon déformé, composé de deux ou trois verticilles de feuilles un peu élargies, non velues. Larves grégaires, jaune orangé. **Cécidomyide** 5174
 Trotter, 1906, p. 121, n° 33. I.

**Crucianella angustifolia** L.

- Ac.ti.** — Voir n° 5187. **Perrisia asperulæ** F.LÖW 5175
 Tavares, 1900, p. 54, n° 83 ; 1902, p. 141 ; 1905, p. 13. P.

**Asperula glauca** BESSER (**A. galloides** MARSCH.)

- Ac.fl.** — Chloranthie. Voir n° 5186. . **Phyllocoptes minutus** NAL. 5176
 F.LÖW, 1881, p. 2 ; Schlechtendal, 1890, p. 97, n° 1080. E-C.
 — A la place d'une fleur, cécidie charnue verte ou rougeâtre, pubescente, ovoïde, de 5-6 mm. de diamètre. **Ériophyide** 5177

Ac.ti. — A la place d'un verticille terminal, cécidie identique à la précédente. **Ériophyide** 5178

Hieronymus, 1890, p. 63, n° 46 ; Rübsaamen, 1895, p. 404, n° 10 ; Geisenheyner, 1902, p. 250, n° 32, b. A, R.

— Cécidie arrondie et spongieuse. Voir n° 5187. **Perrisia asperulæ** F. Löw 5179

F. Löw, 1877, p. 24 ; Schlechtendal, 1890, p. 97-98, n° 1082. E-C.

Asperula odorata L.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 5186. **[Phyllocoptes minutus** NAL.] 5180

Thomas, 1881, p. 53 ; Hieronymus, 1890, p. 63, n° 47. E-C.

Asperula taurina L.

Pl.fe. — Bord du limbe des feuilles supérieures étroitement enroulé vers la face supérieure. **Ériophyide** 5181

Trotter, 1904, p. 7, n° 4 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 214, ⊕. I.

Asperula tinctoria L.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 5186. **[Phyllocoptes minutus** NAL.] 5182

Lagerheim, 1905, p. 6, 26. E-N.

Ac.ti. — Voir n° 5187. **Perrisia asperulæ** F. Löw 5183

F. Löw, 1875, p. 13-16, pl. II, 1, ⊕ ; 1877, p. 24. E-C.

— Cécidie arrondie (4-6 mm. de diamètre environ), en forme d'artichaut, composée de feuilles élargies, concaves et imbriquées. Larves grégaires, brillantes, rouge orangé. **Diplosine** 5184

F. Löw, 1885 a, p. 500-501 ; Kieffer, 1901 b, p. 262. E-C.

Asperula cynanchica L.

Ac.fl. — Fleur gonflée demeurant fermée et de couleur purpurine ; sa surface est hérissée de petites papilles et sa consistance spongieuse ; une seule larve rouge. **Cécidomyide** 5185

Kieffer, 1891 d, p. 183, n° 19 ; 1901 b, p. 262. A.

— Chloranthie. La fleur se transforme en un amas plus ou moins compact de productions foliacées vert jaunâtre, teintées de rouge à l'extrémité, imbriquées, recourbées ou contournées.

Phyllocoptes minutus NAL. 5186

Thomas, 1877, p. 384, n° 23 ; F. Löw, 1879, p. 716, n° 4 ; Kieffer, 1892 c, p. 103, n° 23, p. 164, fig. 14, ⊕ ; Nalepa, 1898, p. 57, n° 45 ; G. Marchal et Chateau, 1905, p. 241 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. XVI, n° 428, ⊕. E-C,
F.

Ac. ti. — A l'extrémité de la pousse, cécidie arrondie, spongieuse, blanchâtre, de 3-6 mm. de diamètre. Larves grégaires, rouge orangé. M. T. I.

Perrisia asperulæ F. Löw 5187

F. Löw, 1885 c, p. 493 ; Liebel, 1886, p. 536, n° 37 ; Trotter, 1906, p. 112, n° 4. E-C, I.

Asperula aristata L. (*A. cynanchica* L. var. *aristata*)

Ac. fl. — Chloranthie. Voir n° 5186. . . **Phyllocoptes minutus** NAL. 5188

Trotter, 1907 b, p. 24, n° 1. I.

Ac. ti. — Voir n° 5187. . . **Perrisia asperulæ** F. Löw 5189

Tavares, 1900, p. 54, n° 83 ; 1905, p. 5, pl. II, 6, ⊕. P.

Asperula longiflora WALDST. et KIT.

Ac. fl. — Chloranthie. Voir n° 5186. . . [**Phyllocoptes minutus** NAL.] 5190

Stefani, 1901 b, p. 224-225, n° 5 ; 1906, p. 94, n° 6. si.

Gallum boreale L.

Ac. fl. — Chloranthie. Voir n° 5282. . . **Phyllocoptes anthobius** NAL. 5191

Lindroth, 1899, p. 22. E-N.

Ac. ti. — A l'extrémité des pousses ou à l'aisselle des feuilles, bouquets de feuilles déformées ; les feuilles internes sont courtes et ovalaires, les feuilles externes étant peu modifiées.

Cécidomyide 5192

Hieronymus, 1890, p. 138, n° 429 ; Lagerheim, 1905, p. 14, n° 1. E-N, E-C.

- Cécidie en artichaut, formée de feuilles raccourcies, élargies. Larves grégaires jaune orangé. **Perrisia galicicola** F.Löw 5193
F.Löw, 1888 c, p. 543-544, n° 22 b. — Cécidie à fusionner sans doute avec la précédente. N.
- Feuilles du dernier verticille élargies, courbées en cuiller, se couvrant mutuellement pour former une cécidie sphérique de la grosseur d'un grain de chènevis. **Perrisia** 5194
Kieffer, 1901 b, p. 326 ; Lagerheim, 1905, p. 14, n° 2. E-N, E-O.
- Pl.ti.** — Cécidies uniloculaires, presque sphériques, de 2-5 mm. de diamètre, lisses, blanches, spongieuses, charnues, situées sur les entre-nœuds et le plus souvent près de l'aisselle des feuilles ; elles naissent d'une prolifération de l'écorce et ont une fente apicale dont le pourtour est garni de poils fins. Larves orangées. **[Perrisia galii H.Löw]** 5195
F. Löw, 1888 c, p. 543-544, n° 22 a ; Hieronymus, 1890, p. 137-138, n° 428 ; Kieffer, 1901 b, E-N, p. 324 ; Lagerheim, 1905, p. 14, n° 3. E-C.
- Au-dessus d'un nœud, sur la tige, renflement ovoïde ou sphérique, à parois minces. Cavité unique avec une seule larve. **Cécidomyide** 5196
Trail, 1878, p. 63 ; Schlechtendal, 1890, p. 98, n° 1088 ; Kieffer, 1901 b, p. 324. I-B.
- Sur tige, feuilles et inflorescence, feutrage de poils anormaux. **Ériophyide** 5197
F. Löw, 1888 c, p. 539, n° 6 ; Hieronymus, 1890, p. 72, n° 104 ; Schlechtendal, 1890, p. 98, E-N, n° 1089 ; Rübsaamen, 1901, p. 117, n° 66 ; Lagerheim, 1905, p. 7. E-C.
- Pl.fe.** — Enroulement marginal par en bas. **[Eriophyes galii KARP.]** 5198
Liebel, 1886, p. 544, n° 101 ; Schlechtendal, 1890, p. 98, n° 1090 ; Lindroth, 1899, p. 20. E-N, A.

Gallum Broterianum BOISSIER et REUTER

- Ac.fl.** — [Fleur renflée, rougeâtre. **Schizomyia galiorum** KIEFF.] 5199
Tavares, 1905, p. 24-25. P.
- Ac.ti.** — Cécidie terminale piriforme, charnue. Voir n° 5283. **[Eriophyes galiobius CAN.]** 5200
Tavares, 1905, p. 25. P.

— Entre-nœuds de la partie supérieure de la tige, raccourcis, renflés et velus. [Eriophyes galiobius CAN.] 5201

TAVARES, 1903, p. 167, n° 23 ; 1905, p. 24. P.

Pl. fe. — Limbe enroulé. Voir n° 5308. . . Eriophyes galii KARP. 5202

TAVARES, 1902, p. 133-134, n° 309 ; 1905, p. 25. P.

Gallum rotundifolium L.

Ac. fl. — Chloranthie. Les pédoncules des fleurs attaquées demeurent courts (la fleur peut être sessile), en sorte que les fleurs sont réunies en amas qui peuvent atteindre la taille d'un pois.

[Phyllocoptes anthobius NAL.] 5203

THOMAS, 1881, p. 53 ; F. LÖW, 1885, p. 457 ; TAVARES, 1905, p. 25-26, pl. X, 6-8, ⊕. E-C, F, P.

Gallum Mollugo L.

Ac. fl. — Fleur gonflée, le plus souvent un peu épaissie, oviforme, demeurant fermée. Une (ou plusieurs) larve jaunâtre. M. T. I-II.

Schizomyia galiorum KIEFF. 5204

THOMAS, 1876, p. 260 ; MIK, 1889, p. 255-258, n° 4, pl. III, 6-11, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 138, n° 431. E-T.

— Fleurs ou fruits transformés en productions ovoïdes ou piriformes, charnues, vertes ou jaunes, pubescentes.

[Eriophyes galiobius CAN.] 5205

THOMAS, 1876, p. 259-261, n° 2, pl. IX, 9, ⊕ ; Schlechtendal, 1882, p. 18, n° 12, pl. II, 6-13, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., n° 133, ⊕ ; Rübsaamen, 1901, p. 117, n° 67. D, E-C.

— Chloranthie plus ou moins générale, parfois accompagnée de phyllomanie et de cladomanie ; entre-nœuds et pédoncules floraux demeurant courts. Puceron noir, à tibias pâles, queue et cornicules de même longueur.

Aphis galii KALT. 5206

Hieronymus, 1890, p. 111, n° 318 ; Martel, 1893, p. 13, n° 171 ; Schouteden, 1903, p. 175. E-C, F.

— Virescence complète des fleurs transformées en amas de feuilles ; entre-nœuds et pédoncules normaux.

[Phyllocoptes anthobius NAL.] 5207

Schlechtendal, 1882, p. 21, c ; F. LÖW, 1885, p. 456-457 ; Hieronymus, 1890, p. 72, n° 107. E-C, I.

Ac.ti. — Bourgeon terminal déformé en un amas ovoïde ou sphérique, creux, terminé par un bec qui porte l'orifice de la cécidie ; 3-10 mm. de long sur 5 mm. de diamètre en moyenne. Cécidie rarement sessile, le plus souvent longuement pédonculée. 5208
[Eriophyes galiobius CAN.]

— Cécidie en artichaut formée de feuilles élargies à la base, charnues, coriaces, décolorées ou rouge pourpre ; 3-8 mm. de diamètre. Larves grégaires jaune orangé. M.T.

Perrisia galiicola F.Löw 5209

F.Löw, 1880, p.33 ; Schlechtendal, 1890, p.99, n° 1097 ; Kertész, 1902, p.38.

E.-C.

— Amas de feuilles élargies, incurvées et formant une cécidie arrondie.

Trioza galli FÖRSTER 5210

Kieffer, 1897, p.59 ; 1901 b, p.326.

A.

— Feuilles du dernier verticille élargies, incurvées, se couvrant mutuellement pour former une cécidie sphérique de la grosseur d'un grain de chènevis. Larve unique, rougeâtre.

Perrisia 5211

F.Löw, 1888 b, p.242 ; Schlechtendal, 1890, p.99, n° 1099 ; Kieffer, 1901 b, p.326.

E.-C.

— Amas terminal de feuilles dressées ; les plus âgées, de forme normale, entourent celles du verticille supérieur qui, en s'appliquant étroitement les unes sur les autres, constituent un petit bouquet sphérique. Larves grégaires blanc jaunâtre. M.T.I.

Contarinia molluginis RÜBS. 5212

Rübsaamen, 1889, p.51-52, n° 6 ; 1890, p.36, n° 58, pl.I, 1, ⊕ ; Baldrati, 1900, p.47, n° 103.

A.I.

— Rameaux raccourcis ; feuilles des verticilles terminaux repliées vers le bas. Puceron vert pâle.

Rhopalosiphum dianthi SULZER 5213

Trotter, 1900, p.191, n° 4 ; Schouteden, 1903, p.175 ; 1903 b, p.94.

I.

Ac.bg. — Sur les parties souterraines de la tige, cécidies des bourgeons, brièvement pédonculées, arrondies (avec un ombilic apical), de 3-4 mm. de diamètre, d'un brun mat, isolées ou congrescentes. Une larve. M.C. Adulte juillet II.

Clinodiplosis auripes F.Löw 5214

F.Löw, 1888 b, p.233-235 ; Massalongo, 1893, p.(238-239), n° 186, pl.XXIII, 10-11, ⊕.

E.-C.I.

Pl.ti. — Cécidie uniloculaire, pouvant atteindre 10 mm. de diamè-

tre, presque sphérique, lisse, blanche ou teintée de rouge, spongieuse, due à une hypertrophie du parenchyme cortical ; elle a une ouverture étoilée pourvue de poils assez longs.

[*Perrisia galii* H.Löw] 5213

Hieronymus, 1890, p. 138, n° 430 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. V, n° 159, ⊕ ; Kertész, 1902, p. 38. *E-T.*

— Renflement arrondi ou ovoïde, de la grosseur d'un grain de chènevis, situé au-dessus d'un verticille dont les feuilles sont légèrement hypertrophiées à la base. Larves orangées.

M.T. *Perrisia* 5216

Kieffer, 1898 a, p. 92, n° 15 ; Corti, 1903 b, p. 353, n° 61. *F.I.*

— Renflement charnu, uni ou pluriloculaire, situé au niveau d'un verticille foliaire. Voir n° 5235. *Cécidomyide* 5217

Trotter, 1906, p. 117, n° 19 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVII, n° 403, ⊕. *I.*

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut ou par en bas.

Eriophyes galii KARP. 5218

Thomas, 1869, p. 344-349, n° 22, pl. IV, 2, ⊕ ; Molliard, 1897, p. 40-43, n° 4, pl. VI, 16-20, ⊕ ; Trotter, 1903, p. 26, n° 47 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 243, ⊕. *E-T.*

***Galium erectum* HUDSON**

Ac.fl. — Fleur gonflée, Voir n° 5281. *Schizomyia galiorum* KIEFF. 5219

Tavares, 1902, p. 124, n° 289 ; 1905, p. 24-25. *P.*

Pl.ti. — Renflement spongieux, de couleur blanche ou jaunâtre, situé à une certaine distance du sommet de la tige ou des rameaux, jamais dans l'inflorescence. Larves grégaires rouges. M.T. Adulte février II. *Perrisia galii* H.Löw 5220

Tavares, 1900, p. 56, n° 93 ; 1902, p. 141 ; 1905, p. 24. *P.*

— Axe d'inflorescence courbé. Puceron vert. *Aphide* 5221

Tavares, 1907 b, p. 116. *P.*

Pl.fe. — Limbe enroulé. Voir n° 5308. *Eriophyes galii* KARP. 5222

Tavares, 1902, p. 133-134, n° 309 ; 1905, p. 25. *P.*

Galium lucidum ALL.

Ac.fl. — Fleur gonflée, fusiforme, mesurant 3-3,5 mm. sur 1-1,5 mm., demeurant fermée et se colorant en violet sombre. Voir n° 5281.

[*Schizomyia galiorum* KIEFF.] 5223

Thomas, 1892 b, p. 15, n° 25 ; Massalongo, 1893, p. (96), n° 58, pl. XV, 1-2, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 242, ⊕. E-C,
I.

— Fleurs ou fruits remplacés par des productions ovoïdes ou fusiformes, charnues, pubescentes, vertes ou jaunes.

Eriophyes galiobius CAN. 5224

F. Löw, 1879, p. 719, n° 11 ; Nalepa, 1898, p. 38, n° 123 ; Massalongo, 1901, p. 89, VIII, pl. II, 8, ⊕. E-C,
I.

— Fleurs chloranthiées, transformées en une rosette de folioles.

[*Phyllocoptes anthobius* NAL.] 5225

F. Löw, 1885, p. 452 ; Massalongo, 1896, p. 55-56, n° 13. E-C, I.

Ac.ti. — Extrémité des pousses latérales transformée en une production ovoïde ou fusiforme, charnue et pubescente, verte ou jaune.

Eriophyes galiobius CAN. 5226

— Feuilles terminales de la pousse, raccourcies, décolorées et imbriquées, constituant une cécidie en forme de bourgeon, de la taille d'un pois. Larves grégaires.

[*Perrisia galicola* F. Löw] 5227

Massalongo, 1892 b, p. 31, n° 57 ; 1893, p. (95-96), n° 57, pl. XIV, 1, ⊕ ; Cecconi, 1901 c, p. 70, n° 51. I.

— Feuilles du dernier verticille élargies, incurvées en cuiller et se couvrant mutuellement pour former une cécidie sphérique de la grosseur d'un grain de chènevis.

Perrisia 5228

Kieffer, 1901 b, p. 326. I.

Pl.ti. — Vers l'extrémité de la tige, cécidie globuleuse, charnue, spongieuse, de couleur roussâtre et de la taille d'un pois, située au-dessus d'un verticille foliaire. Larves jaunes.

[*Perrisia galii* H. Löw] 5229

F. Löw, 1888 b, p. 237 ; Massalongo, 1897, p. 98, n° 45 ; Cecconi, 1904 b, p. 180, n° 9. E-C, I.

Pl.fe. — Enroulement par en haut des deux bords du limbe ; les

cellules de l'épiderme inférieur sont gonflées et font un peu saillie. **Ériophyide** 5230

Massalongo, 1891^b, p. 475, n° 9 ; Frank, 1896, p. 70. 1.

Gallum cinereum ALL.

Ac.ti. — Cécidie en artichaut. Voir n° 5286. **Perrisia galiicola** F.Löw 5231

Stefani, 1901, p. 447, n° 15 ; 1906, p. 110-111. si.

Pl.ti. — Renflement charnu, spongieux. **Perrisia galii** H.Löw 5232

Stefani, 1901, p. 447, n° 16 ; 1906, p. 110, n° 38. si.

Gallum pallidum PRESL.

Ac.ti. — Voir n° 5286. **Perrisia galiicola** F.Löw 5233

Stefani, 1906, p. 110-111. si.

Pl.ti. — Voir n° 5220. **Perrisia galii** H.Löw 5234

Stefani, 1902^b, p. 110, n° 6 ; 1906, p. 110, n° 38. si.

Gallum aristatum L.

Ac.ti. — Renflement situé au niveau d'un verticille de feuilles ou bien entre deux verticilles, dans la région terminale, raccourcie, de la tige : il est charnu, jaunâtre, à paroi peu épaisse, uni ou pluriloculaire. **Cécidomyide** 5235

Trotter, 1906, p. 116, n° 17 ; Trötter et Cecconi, 1907, fasc. XVII, n° 402, ♂. 1.

Pl.ti. — Renflement allongé, irrégulier, de 3-8 mm. de long sur 2-3 mm. de diamètre transversal, muni sur le côté d'un appendice conique, légèrement velu à l'extrémité ; axe plus ou moins courbé. Larve unique jaunâtre. M.T. **Cécidomyide** 5236

Trotter, 1904^c, p. 73, n° 8 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 320, ♂. 1.

Gallum Schultesi VEST

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 5282. **[Phyllocoptes anthobius NAL.]** 5237

Hieronymus, 1890, p. 73, n° 112 ; Schlechtendal, 1895, p. 48. 4.

- Pl.ti.** — Au-dessus d'un verticille, cécidie charnue, ronde, lisse.
 Larves grégaires rouge orangé. [*Perrisia galii* H.Löw] 5238
 Hieronymus, 1890, p. 138-139, n° 432; Schlechtendal, 1895, p. 48. A.

- Pl.fe.** — Enroulement marginal par en bas. [*Eriophyes galii* KARP.] 5239
 Hieronymus, 1890, p. 73, n° 111; Schlechtendal, 1895, p. 48. A.

***Gallum silvaticum* L.**

- Ac.fl.** — Fleur grossie, demeurant fermée. Voir n° 5281.
Schizomyia galiorum KIEFF. 5240

F.Löw, 1877, p. 35-36, n° 7, pl.I, 12-14, ⊕; Mik, 1889, p. 255-257, pl.III, 12-13, ⊕; Hieronymus, 1890, p. 139, n° 433; Hieronymus, Pax, etc., 1907, fasc.XV, n° 407, ⊕. E-C, I.

- Chloranthie. Voir n° 5282. *Phyllocoptes anthobius* NAL. 5241
 Schlechtendal, 1882, p. 22, f; Hieronymus, 1890, p. 73, n° 114; Nalepa, 1898, p. 57, n° 47. E-C.

- Ac.ti.** — Cécidie terminale charnue, ronde, lisse, pourpre, de 2-8 mm. de diamètre, couronnée par le dernier verticille atrophié. M.T.
 [*Perrisia galii* H.Löw] 5242
 Kieffer, 1891, p. 231, n° 428; 1901, p. 324; Massalongo, 1897, p. 98-99, n° 46. E-C, I.

- Pl.ti.** — Renflements globuleux et violacés situés au-dessus des nœuds. [*Perrisia galii* H.Löw] 5243

- Pl.fe.** — Enroulement marginal. . . . *Eriophyes galii* KARP. 5244
 Thomas, 1869, p. 349, n° 23; 1877, p. 362, n° 6; Liebel, 1886, p. 544, n° 100. E-C.

***Gallum helveticum* WEIGG.**

- Ac.ti.** — A l'extrémité de la tige, bouquet de feuilles en forme d'artichaut. [*Perrisia galiicola* F.Löw] 5245
 Dalla Torre, 1893, p. 9; Schlechtendal, 1895, p. 48. E-C.

- Pl.ti.** — Cécidie charnue, arrondie, à surface lisse. [*Perrisia galii* H.Löw] 5246
 Dalla Torre, 1893, p. 9, b; 1895, p. 142; Schlechtendal, 1895, p. 48. E-C.

Gallum baldense SPRENG.

- Ac.fl.** — Chloranthie. Voir n° 5282. . . [Phyllocoptes anthobius NAL.] 5247
 Massalongo, 1901, p. 84, n° 33 ; Kieffer, 1901 b, p. 327. I.

Gallum saxatile L.

- Ac.fl.** — Fleur gonflée. Voir n° 5281. . . Schizomyia galiorum KIEFF. 5248
 Trail, 1878 ; Schlechtendal, 1890, p. 99, n° 1107 ; Kieffer, 1901 b, p. 323-324. A, I-B.
 — Chloranthie. Voir n° 5282. . . [Phyllocoptes anthobius NAL.] 5249
 Thomas, 1877, p. 384, n° 24, pl. VI, 8-9, ⊕ ; Schlechtendal, 1882, p. 22, g ; Rostrup, 1896, p. 53, n° 357. E-C, D, I-B.
 — Fleurs (ou encore extrémité des pousses latérales) remplacées par une cécidie ovoïde ou piriforme, charnue, verte ou jaunâtre, pubescente. [Eriophyes galiobius CAN.] 5250
 Trail, 1878 ; Schlechtendal, 1890, p. 99, n° 1109 ; Kieffer, 1901 b, p. 327. A, I-B.

- Pl.ti.** — Renflement. [Perrisia galii H.LÖW] 5251
 Lagerheim, 1903, p. 342. A.

- Pl.fe.** — Enroulement marginal par en haut. [Eriophyes galii KARP.] 5252
 Thomas, 1866, p. 344-349, n° 22 ; Liebel, 1886, p. 544, n° 100 ; Rostrup, 1896, p. 53, n° 356. D, E-C.

Gallum silvestre POLL. (G. pusillum)

- Ac.fl.** — Fleur gonflée, demeurant fermée. Voir n° 5281.
 Schizomyia galiorum KIEFF. 5253
 Kieffer, 1897 a, p. 20. A.
 — Chloranthie. Voir n° 5282. . . [Phyllocoptes anthobius NAL.] 5254
 Thomas, 1877, p. 385 ; F. Löw, 1879, p. 719, n° 12 ; Schlechtendal, 1882, p. 22, pl. III, 7, ⊕ ; Rübsaamen, 1890, p. 36, n° 56 ; Massalongo, 1906, p. 28, n° 46. E-C, I.

- Ac.ti.** — Cécidie en artichaut. Voir n° 5286.
 Perrisia gallicola F.Löw 5255
 Liebel, 1886, p. 544, n° 97 ; Massalongo, 1893, p. (239), n° 187 ; Weisse, 1902, p. 625-626, n° VI. A, I.
 HOUARD, Zoocécidies. 58

— Rosette terminale de feuilles étalées. M.C. Cocons blancs. :

Perrisia 5256

Kieffer, 1886 b, p. 38 ; 1897, p. 58 ; 1901 b, p. 326.

A.

— Feuilles du dernier verticille, élargies, incurvées en cuiller, se couvrant mutuellement et constituant ainsi une cécidie arrondie de la grosseur d'un grain de chènevis. Larve unique.

Perrisia 5257

F.Löw, 1888 b, p. 242 ; 1888 c, p. 544 ; Schlechtendal, 1890, p. 100, n° 1116 ; Kieffer, 1901 b, p. 326.

A.

Pl.ti. — Cécidie axillaire, charnue, ronde, lisse, souvent veinée de violet.

[**Perrisia galii** H.Löw] 5258

F.Löw, 1885 c, p. 493 ; Dalla Torre, 1895, p. 143 ; Kieffer, 1901 b, p. 324.

E-C.

— Au-dessous du dernier verticille, cécidie de la grosseur d'un grain de chènevis, s'ouvrant latéralement au sommet d'une petite expansion cylindrique.

Perrisia 5259

Kieffer, 1895, p. 172 ; 1901 b, p. 324 ; Schlechtendal, 1895, p. 49.

A.

Pl.fe. — Enroulement marginal. **Eriophyes galii** KARP.] 5260

Thomas, 1877, p. 361, n° 6 ; F.Löw, 1879, p. 719, n° 12 ; Liebel, 1886, p. 544, n° 100.

E-C, I.

Galium silvestre POLL. var. **Bocconel** ALL.

Pl.ti. — Voir n° 5220. **Perrisia galii** H.Löw] 5261

Hieronymus, 1890, p. 139, n° 435.

E-C.

Galium austriacum JACQ.

Ac.ti. — Voir n° 5210. **Trioza galii** FÖRSTER 5262

F.Löw, 1888, p. 27, n° 78.

E-C.

Galium supinum LAMK.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 5282. **Phyllocoptes anthobius** NAL.] 5263

Thomas, 1872, p. 14 ; Kieffer, 1901 b, p. 327.

E-C.

Pl.fe. — Enroulement marginal. **Eriophyes galii** KARP.] 5264

Thomas, 1872, p. 14 ; Hieronymus, 1890, p. 73, n° 115 ; Schlechtendal, 1895, p. 49.

E-C.

Gallum antisophyllum VILL.

Ac.fl. — Chloranthie. **Ériophyide** 5265

Schlechtendal, 1895, p. 47. E-C.

Pl.ti. — Cécidie charnue, lisse, rougeâtre, de 4 à 5 mm. de diamètre, située au-dessous du dernier verticille. **Perrisia** 5266

F.Löw, 1885 c, p. 493 ; Kertész, 1902, p. 38 ; Corti, 1904, p. 10, n° 30. E-C, S.

Gallum uliginosum L.

Ac.fl. — Chloranthie. Voir n° 5282. **Phyllocoptes anthobius** NAL. 5267

Kieffer, 1892 c, p. 122, n° 55 ; Rostrup, 1896, p. 53, n° 359 ; Nalepa, 1898, p. 57, n° 47. D, E-C.

Ac.inf. — Cécidie spongieuse, arrondie, bosselée, formée par l'hypertrophie des pédoncules floraux : à maturité elle s'ouvre par une fente latérale irrégulière. Larves jaunes. M.T. **Perrisia galii** H.Löw 5268

H.Löw, 1850, p. 37, n° 43 ; Winnertz, 1853, p. 235-236, n° 22 ; Gadeau, 1884, p. 343 ; Martel, 1891, p. 21-22, n° 35 ; Kieffer, 1900 c, pl. XLII, 3, 6. E-C, D, F.

Ac.ti. — Feuilles du dernier verticille élargies, incurvées en cuiller, se recouvrant pour former une cécidie sphérique de la grosseur d'un grain de chènevis. Larves jaunes. M.C. **Perrisia** 5269

Schlechtendal, 1890, p. 100, n° 1120 ; 1895, p. 49 ; Kieffer, 1899 c, p. 59-60, n° 511 ; 1901 b, p. 326. A.

— Les feuilles supérieures des pousses terminales ou axillaires sont ridées, incurvées en cuiller et forment en s'imbriquant une cécidie arrondie. **Ériophyide** 5270

Schlechtendal, 1890, p. 100, n° 1121 ; Misciattelli, 1899, p. 23-24, n° 33. A, I.

— Voir n° 5276. **Trioza galii** FÖRSTER 5271

Douglas, 1878, p. 92-93 ; F.Löw, 1888, p. 22, n° 78. E-C, E-O.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut : feuilles contournées et fortement ridées. **Eriophyes galii** KARP. 5272

Liebel, 1886, p. 544, n° 100 ; Hieronymus, 1890, p. 73, n° 116 ; Rostrup, 1896, p. 53, n° 360. E-N, E-C.

Galium palustre L.

Ac.fl. — Fleurs chloranthiées remplacées par des glomérules plus ou moins compacts de feuilles, petites, diversement enroulées, quelquefois un peu charnues; il peut y avoir aussi cladomanie.

Ériophyide 5273

Massalongo, 1895 c, p. 26-27, n° 8; Lagerheim, 1905, p. 8.

E-N, I.

Ac.inf. — Cécidie spongieuse, irrégulièrement arrondie, bosselée, uni ou pluriloculaire, pouvant atteindre 10 mm. de diamètre et formée par hypertrophie et concrescence des rameaux floraux. Larves jaunes.

Perrisia galii H.Löw. 5274

Liebel, 1886, p. 543, n° 96; Martel, 1891, p. 21-22, n° 35; 1893, p. 12, n° 168.

E-C, F.

Ac.ti. — Cécidie en artichaut; feuilles charnues et rouges. Voir n° 5286.

Perrisia galiicola F.Löw 5275

Kieffer, 1901 b, p. 325-326.

I-B.

— Les feuilles terminales, élargies, déformées en cuiller, forment en se groupant une cécidie arrondie.

Trioza galii FÖRSTER 5276

Scott, 1882, p. 15; F.Löw, 1888, p. 22, n° 78; Schlechtendal, 1895, p. 48; Lagerheim, 1905, p. 21, pl. I, 8, ⊕.

*E-N,
E-C, E-O.*

— Cécidie identique, mais de la grosseur d'un grain de chènevis.

Perrisia 5277

Trail, 1878; Kieffer, 1901 b, p. 326.

I-B.

— Les quatre feuilles de l'avant-dernier verticille, élargies et raccourcies (fig. 1218-1220), entourent le dernier verticille qui est entièrement déformé, blanchâtre ou rougeâtre et charnu; la cécidie est globuleuse ou ovale, terminale ou axillaire. Larves jaunes, isolées ou grégaires. M.C.I.

Perrisia hygrophila MIK 5278

Mik, 1883, p. 209-216, pl. III, ⊕; Liebel, 1889, p. 298; Rostrup, 1896, p. 53, n° 355; Baldradi, 1900, p. 48, n° 104; Kertész, 1902, p. 39; Lagerheim, 1905, p. 14.

*E-N,
E-G, I.*

Pl.fe. — Enroulement marginal. [**Eriophyes galii KARP.**] 5279

Schlechtendal, 1883, p. 12, n° 8 (avec chloranthie); Baldradi, 1900, p. 18, n° 18.

E-C, I.

Galium palustre L. var debile Desv. pr. p.

Ac.ti. — Voir n° 5278. **Perrisia hygrophila MİK 5280**

Tavares, 1902, p. 117-118, n° 278 ; 1905, p. 25, pl. XIV, 9, Ө.

P.

Galium verum L.

Ac.fl. — Fleur demeurant fermée, épaissie et ovoïde (fig. 1221-1222) ; organes reproducteurs réduits ou complètement disparus. Le plus souvent une seule larve jaune. M.T.I-II.

Schizomyia galiorum KIEFF. 5281

Binnie, 1876, p. 154-164 ; Kieffer, 1889, p. 184-188 ; Houard, 1902^b, p. 40, n° 19.

E-C, E-O.



Galium palustre

Perrisia hygrophila (n° 5278)

Fig. 1218 (a). — Im. MİK

Fig. 1219 (b). — Im. MİK

Fig. 1220 (c). — Im. MİK

Galium verum

Schizomyia galiorum (n° 5281)

Fig. 1221 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1222 (b). — D'ap. nat.

Galium verum

Eriophyes galiobius (n° 5283)

Fig. 1223 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1224 (b). — D'ap. nat.

— Chloranthie avec raccourcissement des pédoncules floraux et production d'amas arrondis de fleurs déformées.

Phyllocoptes anthobius NAL. 5282

F. Löw, 1874, p. 9, n° 19 ; Schlechtendal, 1882, p. 20, b ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 17 Ө ; Nalepa, 1898, n° 57, n° 47 ; Houard, 1902^b, p. 49 ; Lagerheim, 1905, p. 8, n° 1.

E-N,

E-C, F, I.

Ac.inf. — Dans l'inflorescence, cécidie ovoïde ou fusiforme, charnue (fig. 1223), verte ou jaune, pubescente, pouvant atteindre la gros-

seur d'un pois ; la surface interne de la cécidie est garnie de prolongements verdâtres (fig. 1224). **Eriophyes galiobius** CAN. 5283

F. Löw, 1878, p. 135, n° 12, pl. II, 4, ⊕ ; Connold, 1901, pl. LI, ⊕.

E-T.

* Commensaux : *Tegonotus dentatus* Nat. Nalepa, 1898, p. 38, n° 123, p. 61, n° 3) et *Tarsonemus contubernalis* Reuter (Reuter, 1905, p. 140 142, n° 2, fig. 2).

— Cécidie arrondie, charnue, spongieuse, formée par l'hyperthrophie des pédoncules floraux (fig. 1225).

[**Perrisia galii** H. Löw] 5284

Houard, 1902 b, p. 40, n° 19 ; Corti, 1903, p. 96, n° 33 ; Lagerheim, 1905, p. 14, n° 1.

SU, F, I.

— Pédoncules floraux raccourcis ; fleurs étroitement rapprochées, normales ou virescentes.

Aphis bicolor KOCH 5285

Koch, 1857, p. 139 ; Rostrup, 1896, p. 54, n° 364 ; Schouteden, 1903, p. 175 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 261.

E-C,
D, F.



Gallium verum

Perrisia galii (n° 5284)

Perrisia galicicola (n° 5285)

Fig. 1225 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1226 (c). — D'ap. nat.



Gallium verum

Cécidomyide (n° 5290)

Fig. 1227 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1228 (b). — D'ap. nat.



Gallium verum

Perrisia galii (n° 5292)

Fig. 1229 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1230 (b). — D'ap. nat.

Ac.ti. — Cécidie terminale en artichaut (fig. 1226), formée de 10-20 feuilles un peu raccourcies, élargies, vert blanchâtre ou un peu veinées de violet, brunissant après la dessiccation.

Perrisia galicicola F. Löw 5286

F. Löw, 1888 c, p. 544 ; Hieronymus, 1890, p. 140, n° 438 ; Baldrati, 1900, p. 48, n° 105 ; Houard, 1902 b, p. 40, n° 19 ; Lagerheim, 1905, p. 14, n° 2.

E-N,
I-B, F, I.

— Cécidie terminale ovoïde, charnue, pubescente. Voir n° 5283.

Eriophyes galiobius CAN. 5287

— Cécidie terminale en bouquet allongé pouvant atteindre 10-15 mm. de long, constituée par des feuilles très courtes et par des boutons atrophiés. Larves orangées. **Contarinia** 5288

Rübsaamen, 1895, p. 443, n° 66, pl. XVI, 28; Lagerheim, 1905, p. 14, n° 3. *SU, R.*

— Cécidie terminale en rosette; les feuilles, un peu charnues, sont molles et de teinte rouge pourpre. **Perrisia** 5289

Schlechtendal, 1890, p. 101, n° 1127; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 18, ♂. *D, E-C.*

— Cécidie terminale charnue, presque sphérique, lisse, de 2-3 mm. de diamètre, couronnée par le dernier verticille atrophié, et ayant l'apparence d'une petite nœlle (fig. 1227-1228). **Cécidomyide** 5290

Houard, 1902 b, p. 40, n° 19, fig. 12-13, ♂. *F.*

— Voir n° 5276. **Trioza galii** FÖRSTER 5291

Hardy, 1853, p. 3876; F. Löw, 1888, p. 22; [Lagerheim, 1905, p. 21]. *SU, I-B.*

Pl. ti. — Cécidie axillaire, charnue, souvent colorée en rose sur une face, arrondie (fig. 1229), lisse, uni ou pluriloculaire (fig. 1230), pouvant atteindre 8-10 mm. de diamètre.

[**Perrisia galii** H. Löw] 5292

Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 69, 69a, ♂; Kieffer, 1900 c, pl. XLII, 4, ♂; Connold, 1901, pl. XXV, ♂; Houard, 1902 b, p. 40, n° 19; Lagerheim, 1905, p. 14, n° 4. *E-T.*

Pl. fe. — Enroulement marginal; limbe plissé. **Eriophyes galii** KARP. 5293

Thomas, 1869, p. 344, n° 22; 1877, p. 362, n° 6; Schlechtendal, 1882, p. 22. *E-T.*

Galium purpureum L.

Ac. fl. — Voir n° 5281. **Schizomyia galiorum** KIEFF. 5294

Trotter, 1904, p. 8, n° 10. *I.*

Galium rubrum L.

Ac. fl. — Fleur gonflée. Voir n° 5281. **Schizomyia galiorum** KIEFF. 5295

Thomas, 1892 b, p. 16, n° 26; Dalla Torre, 1895, p. 143; Kieffer, 1901 b, p. 324. *E-C.*

— Chloranthie. Voir n° 5282. [Phyllocoptes anthobius NAL.] 5296

Thomas, 1877, p. 384, n° 24 ; Dalla Torre, 1895, p. 142-143. E-G.

Pl.fe. — Limbe enroulé et froissé. [Eriophyes galii KARP.] 5297

Dalla Torre, 1893, p. 125 ; 1895, p. 143 ; Schlechtendal, 1895, p. 48. E-G.

Gallum saccharatum ALL.

Ac.ti. — Cécidie en forme de bourgeon, de la taille d'un pois, formée par une agglomération de feuilles et de fleurs hypertrophiées ; entre-nœuds raccourcis. Larves grégaires jaunâtres. M.T. Cécidomyide 5298

Stefani, 1906 b, p. 130. si.

Pl.ti. — Renflement spongieux. Voir n° 5220. Perrisia galii H.Löw 5299

Cecconi, 1901, p. 138, n° 7 ; Tavares, 1905, p. 24. P,s.

Gallum tricorné WITH.

Pl.fe. — Enroulement marginal ; feuilles contournées et ridées.

[Eriophyes galii KARP.] 5300

Thomas, 1877, p. 362, n° 6 ; Schlechtendal, 1890, p. 100, n° 1119. E-C.

Gallum Aparine L.

Ac.fl. — Chloranthie ; fleurs remplacées par des amas de feuilles décolorées. [Phyllocoptes anthobius NAL.] 5301

Schlechtendal, 1890 p. 98, n° 1085 ; Misciattelli, 1899, p. 23, n° 31 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 260. E-O, I.

— [Fleurs déformées. Tegonotus dentatus NAL.] 5302

Leonardi, 1894, p. 329, n° 86.

Ac.ti. — Cécidie terminale en ananas, de la grosseur d'un pois à celle d'une framboise ; les feuilles qui la composent, rapprochées par l'arrêt de développement qu'ont subi les entre-nœuds, sont courtes et larges (fig 1231), couvertes de poils anormaux, hypertrophiées et vert blanchâtre dans leur partie

basilaire très épaisse (fig. 1232). Larves grégaires jaune-soufre pâle. M.T.II. **Perrisia aparines KIEFF.** 5303

Trail, 1878, p. 63-64 ; Kieffer, 1889, p. 208-209 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. X, E-C, n° 283, ⊕ ; Houard, 1901 d, p. 704, n° 31 ; Lemée, 1902, p. (49), n° 268. E-O, AL.

— Pousses déformées. Rameaux, feuilles, fleurs et fruits agglomérés, atrophiés, recouvrant de nombreuses loges contenant chacune une larve. **Cécidomyide** 5304

Trail, 1878 ; Kieffer, 1897, p. 58 ; 1901 b, p. 325. E-O.

— [Verticilles déformés. **Eriophyes galiobius CAN.**] 5305
Leonardi, 1894, p. 329, n° 83.

— Voir n° 5276. **Trioza galii FÖRSTER** 5306
Hardy, 1853, p. 3876 ; F.Löw, 1888, p. 22, n° 78. I-B.



Galium Aparine
Perrisia aparines (n° 5303)
Fig. 1231 (a). — D'ap. nat.
Fig. 1232 (b). — D'ap. nat.



Galium Aparine
Eriophyes galii (n° 5308)
Fig. 1233 (a). — D'ap. nat.
Fig. 1234 (b). — D'ap. nat.



Rubia peregrina
Eriophyes rubiae (n° 5321)
Fig. 1235 (a). — D'ap. nat.
Fig. 1236 (b). — D'ap. nat.

Pl.ti. — Renflement sphérique ou ovulaire, à paroi mince, situé au-dessus d'un nœud. **Cécidomyide** 5307
Szépligéti, 1890, p. 16 ; Kieffer, 1901 b, p. 324. E-C.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut ou par en bas (fig. 1233-1234). **Eriophyes galii KARP.** 5308
Thomas, 1877, p. 362, n° 6 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 16, ⊕ ; Connold, 1901, pl. LI, D, E-C, ⊕ ; Grevillius et Niessen, 1908, fasc. III, n° 53, ⊕. E-O, I.

— Limbe à bord enroulé, décoloré, crispé ou tordu.

Aphis galii KALT. 5309

TAVARES, 1905, p. 25.

P.

— Limbe replié par en bas ou enroulé en hélice.

[*Aphis bicolor* KOCH] 5310

TAVARES, 1905, p. 25.

P.

***Gallum parisiense* L.**

Pl. fe. — Enroulement marginal par en haut ; feuilles contournées et ridées.

[*Eriophyes galii* KARP.] 5311

Thomas, 1869, p. 344, n° 22 ; 1877, p. 362, n° 6 ; Schlechtendal, 1890, p. 99, n° 1104.

E-G.

***Gallum parisiense* L. var. *decepiens* JORDAN**

Ac. ti. — Touffe de feuilles. Voir n° 5276. . . . *Trioza galii* FÖRSTER 5312

TAVARES, 1903, p. 167, n° 24 ; 1905, p. 24.

P.

***Gallum Cruciatum* SCOP.**

Ac. ti. — Les entre-nœuds terminaux demeurent courts et les feuilles ainsi rapprochées, élargies, incurvées, constituent une cécidie arrondie couverte de poils anormaux.

Psyllide 5313

Schlechtendal, 1890, p. 98, n° 1091 ; Trotter, 1904 c, p. 73, n° 9.

A, F, I.

— Cécidie semblable à celle du *Galium aristatum* (n° 5235), mais plus petite, velue, presque arrondie et localisée au voisinage du nœud.

Cécidomyide 5314

Trotter, 1906, p. 116-117, n° 18.

I.

Pl. fe. — Enroulement marginal. . . . *Phyllocoptes psilocranus* NAL. 5315

Nalepa, 1895, p. 21-22 ; 1898, p. 57, n° 45 ; Schlechtendal, 1903, p. 131.

A.

***Gallum vernum* SCOP.**

Pl. fe. — Enroulement marginal par en haut. [*Eriophyes galii* KARP.] 5316

Dalla Torre, 1892, p. 126 ; Schlechtendal, 1895, p. 49 ; Trotter, 1905 b, p. 99, n° 9.

E-C, I.

Gallum clodes HOFFMGG. et LINK

- Ac.ti.** — Voir n° 5278. **Perrisia hygrophila** MİK 5317
Tavares, 1902, p. 117-118, n° 278 ; 1905, p. 35. P.

Gallum polymorphum KNAF

- Ac.fl.** — Chloranthie. Voir n° 5282. . [Phyllocoptes anthobius NAL.] 5318
Szépligéti, 1895, p. 219, n° 117 ; Kieffer, 1901 b, p. 327. A-II.

Gallum productum LOWE

- Ac.fl.** — Voir n° 5283. [Eriophyes galiobius CAN.] 5319
Rübsaamen, 1902 d, p. 61-62, n° 7. m.

Gallum infestum WALDST. et KIT.

- Ac.fl.** — Chloranthie complète ; chaque fleur se transforme en une
petite rosette de feuilles. [Phyllocoptes anthobius NAL.] 5320
F. Löw, 1885, p. 452 ; Dalla Torre, 1892, p. 125 ; Schlechtendal, 1895, p. 48. E-C.

~~~~~  
**Rubia peregrina** L.

- Ac.ti.** — Le verticille supérieur des feuilles se transforme tout entier  
en une cécidie arrondie ou ovoïde, d'abord verdâtre, puis  
noire après dessiccation, de 10-12 mm. de long sur 5 mm. de  
large (fig. 1235-1236, page 917) ; le sommet présente parfois  
une ouverture dont le bord à quatre ou cinq dents.  
**Eriophyes rubiæ** CAN. 5321  
Houard, 1901 d, p. 706, n° 53 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VI, n° 138, ⊕ ; Tavares, 1905, F, P, I,  
p. 88, pl. XII, 13, ⊕. AL.
- Pl.fe.** — Enroulement marginal par en haut. [Eriophyes rubiæ CAN.] 5322  
Hieronymus, 1890, p. 86, n° 198 ; Baldrati, 1900, p. 22, n° 30, pl. I, 5, ⊕ ; Houard, 1901 d, p. 706. I, E,  
P, AL.

**Rubia peregrina L. var lucida GUSSONE**

**Acre.** — Inflorescence transformée en une cécidie ovoïde et globuleuse ; les fleurs sont arrêtées dans leur développement ; le calice et la corolle sont soudés et imbriqués de façon à former une cécidie pouvant atteindre la grosseur d'une noisette ; les parois charnues, d'abord vertes, deviennent plus tard d'un roux obscur. La cécidie est entourée par un verticille resté normal. Parfois le bourgeon terminal est attaqué ; il s'hyperthrophie alors et se teinte de vert. **Eriophyes rubiæ CAN.** 5323

Stefani, 1897, p. 114-116, pl. II, 2-3, ☉ ; Nalepa, 1898, p. 39, n° 124 ; Houard, 1902, p. 94, n° 32. *I. c.*

**Rubia Bocconel PETERM.**

**Ac. ti.** — Voir n° 5323. . . . . [**Eriophyes rubiæ CAN.**] 5324

Bezzi, 1899, p. 40 ; Kieffer, 1901, p. 481. *I.*

**FAMILLE DES CAPRIFOLIACÉES**

*Lonicera* 5355-5394, *Sambucus* 5325-5337, *Viburnum* 5338-5354.

On connaît assez mal les fleurs gonflées des Caprifoliacées, malgré les patientes recherches de F. Löw, Kieffer et Rübsaamen, en raison des nombreuses larves de couleurs différentes, capables ou non de sauter, que l'on y rencontre : *Contarinia lonicerearum*, *Schizomyia nigripes*, *Arnoldia sambuci* ; aussi, à l'exemple de plusieurs Auteurs, et en attendant de nouvelles recherches, avons-nous signalé toutes ces espèces de diptères. Par contre, les fleurs des Chèvrefeuilles, déformées et verdies par le *Siphocoryne xylostei*, ont été très étudiées ; leur bibliographie est énorme et nous recommandons la lecture du travail si documenté de Vuillemin (1905, 19 p., 2 pl.).

Les galles terminales des tiges consistent en bouquets de feuilles hébergeant l'*Aphis viburni* ou quelques Cécidomyides non décrits (*Lonicera*). Les cécidies caulinaires latérales se présentent sous la forme de simples bossettes (*Lestes viridis* sur Sureauux et Viornes), ou bien, chez les Chèvrefeuilles, sous celle de renflements, les uns peu marqués (*Orneodes dodecadactyla*), les autres charnus, fusiformes (*Hoplocampa xylostei*).

Les galles des feuilles des Caprifoliacées peuvent être groupées de la façon suivante : cécidies céphalonéiformes (*Eriophyes viburni*) ; pustules (*Oligotrophus Solmsii* sur Viorne ou bien Cécidomyide sur Chè-

vrefeuille); renflements des nervures (Cécidomyide sur *Lonicera brachypoda* du Portugal); fossettes dues à un diptère; taches érinéennes abritant des Ériophyides sur plusieurs *Viburnum*; enroulements marginaux contenant des Acariens (*Epitrimerus trilobus* des Sureau, *Eriophyes xylostei* des Chèvrefeuilles), des Diptères (*Perrisia periclymeni*) et surtout des Pucerons (*Siphocoryne lonicerae*, *S. xylostei*, *Pemphigus xylostei*). Ces trois dernières espèces engendrent des galles qui se distinguent morphologiquement très peu les unes des autres; aussi la connaissance des cécidozoaires est-elle nécessaire pour la spécification des cécidies; consulter à ce sujet le petit tableau de la page 925.

### **Sambucus Ebulus L.**

**Ac.fl.** — Fleur gonflée. Voir n° 5328. [*Contarinia lonicerearum* F.Löw] 5325  
[*Schizomyia nigripes* F.Löw] 5326

F.Löw, 1877, p. 17-18, pl. I, 4, ⊕; Szépligéti, 1895, p. 217, n° 64; Cecconi, 1902, p. 360, n° 45; E-C,  
Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XII, n° 284, ⊕. F.I.

**Pl.fe.** — Voir n° 5333. . . . . [*Epitrimerus trilobus* NAL.] 5327

F.Löw, 1878, p. 143, n° 21; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 300. E-C, F.

### **Sambucus nigra L.**

**Ac.fl.** — Fleur gonflée, demeurant fermée : les sépales et les pétales, un peu épaissis, sont de consistance papyracée; les organes reproducteurs s'atrophient. Larves grégaires. M.T.

α. Larves jaune ou jaune sombre, sauteuses.

*Contarinia lonicerearum* F.Löw 5328

F.Löw, 1877, p. 17-18; Hieronymus, 1890, p. 172, n° 549; Kertész, 1902, p. 94-95. E-C.

β. Larves jaune orangé pâle, non sauteuses.

*Schizomyia nigripes* F.Löw 5329

F.Löw, 1877, p. 19; Kieffer, 1892 f, p. 219-220, pl. I, 7, 11, 12; Kertész, 1902, p. 60. E-C.

γ. Larves blanches, non sauteuses. *Arnoldia sambuci* KIEFF. 5330

Kieffer, 1901 b, p. 498; 1901 c, p. 21-22. A.

**Ac.bg.** — [Bourgeon gonflé. . . . .] *Diplosine* 5331

Rudow, 1891, p. 331-332, n° 11, pl. VI, 3, ⊕. A.

**Pl.ti.** — Minime bosselette. . . . . **Lestes viridis** VAN DER LIND. 5332  
Kieffer, 1902 c, p. 497 ; Lemée, 1903 b, p. 32-33 ; Rocquigny-Adanson, 1903, p. 56. F.

**Pl.fe.** — Enroulement marginal par en haut (fig. 1237-1238).  
**Epitrimerus trilobus** NAL. 5333  
Thomas, 1869, p. 352, n° 29 ; Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, n° 370, ⊕ ; Trotter E-C,  
et Cécconi, 1902, fasc. VI, n° 141, ⊕. F, E-S.

**Sambucus nigra** L. var. **laeniata** (**S. laeniata** MILLER)

**Ac.fl.** — Voir n° 5328. . . . . [**Contarinia lonicerearum** F. Löw] 5334  
Liebel, 1889, p. 304, n° 381 ; 1892, p. 281, n° 240 ; Kieffer, 1891 d, p. 210, n° 147. E-C.

**Pl.fe.** — Voir n° 5333. . . . . [**Epitrimerus trilobus** NAL.] 5335  
Liebel, 1886, p. 569, n° 268 ; Rübsaamen, 1890, p. 50, n° 182 ; Hieronymus, 1890, p. 92, n° 230. E-C.

**Sambucus racemosa** L.

**Ac.fl.** — Voir n° 5328. . . . . [**Contarinia lonicerearum** F. Löw] 5336  
Kieffer, 1891 d, p. 210, n° 147. E-C.

**Pl.fe.** — Voir n° 5333. . . . . **Epitrimerus trilobus** NAL. 5337  
Thomas, 1886, p. 306 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. III, n° 113, ⊕ ; Nalepa, 1898, p. 65, n° 14 ; E-C,  
Massalongo, 1904, p. 120, n° 37. I.

**Viburnum Opulus** L.

**Ac.fl.** — Fleur gonflée. Voir n° 5343.  
**Contarinia lonicerearum** F. Löw 5338  
**Contarinia viburni** KIEFF. 5339  
Martel, 1894, p. 17, n° 250 ; Kieffer, 1901 b, p. 549. F.

**Ac.ti.** — Bouquet terminal de feuilles crispées et froissées. Voir  
n° 5345. **Aphis viburni** SCOP. 5340  
Kaltenbach, 1874, p. 300, n° 12 ; Martel, 1894, p. 17, n° 249 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. III, E-N,  
n° 123, ⊕ ; Rostrup, 1896, p. 54, n° 369 ; Schouteden, 1903, p. 190 ; Lagerheim, 1905, p. 24. E-C,  
E-O.



**Pl.ti.** — Minimes bosselettes. . . . . *Lestes viridis* VAN DER LIND. 5341

Pierre, 1902, p. 185 ; Kieffer, 1902<sup>c</sup>, p. 497 ; Lemée, 1903<sup>b</sup>, p. 32-33.

*F.*

***Viburnum Opulus* L. var. *rosa* ROEM. et SCHULT.**

**Pl.fe.** — Feuilles jeunes repliées vers la face inférieure.

***Aphis viburni* SCOP. 5342**

Tavarès, 1905, p. 111.

*P.*

***Viburnum Lantana* L.**

**Ac.fl.** — Fleur gonflée, boursouflée (fig. 1239). Larves grégaires. M.T.

α. Larves jaunes. . . . . *Contarinia lonicerearum* F. LÖW 5343

β. Larves blanches. . . . . *Contarinia viburni* KIEFF. 5344

F. Löw, 1877, p. 17-18 ; Martel, 1894, p. 17, n° 247 ; Massalongo, 1897, p. 144, n° 64.

*E-C, F, I.*



*Sambucus nigra*

*Eptrimerus trilobus* (n° 5333)

Fig. 1237 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1238 (b). — D'ap. nat.



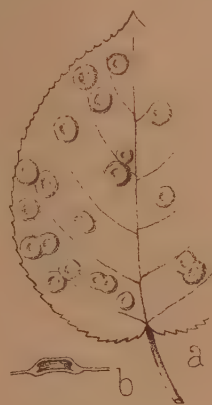
*Viburnum Lantana*

*Contarinia lonicerearum* (n° 5343)

*Eriophyes viburni* (n° 5350)

Fig. 1239 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1240 (b). — Im. Russ.



*Viburnum Lantana*

*Oligotrophus Solmsii* (n° 5349)

Fig. 1241 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1242 (b). — D'ap. nat.

**Ac.ti.** — A l'extrémité de la tige, bouquet de feuilles crispées, fortement boursouflées, recourbées. Puceron vert foncé, noir ou brun.

***Aphis viburni* SCOP. 5345**

Szépligéti, 1895, p. 218, n° 90 ; Schouteden, 1903, p. 190 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 314 ; Mariani, 1907<sup>b</sup>, p. 317, n° 171.

*E-C,*

*E-O, I.*

**Pl.ra.** — Nodosités. . . . . *Heterodera radicola* GREEFF 5346  
Schlechtendal, 1895, p. 50 ; Frank, 1896, p. 23. A.

**Pl.ti.** — Minime bossette. . . . . [*Lestes viridis* VAN DER LIND.] 5347  
Kieffer, 1901 b, p. 549 ; 1902 c, p. 496-497 ; Lemée, 1903 b, p. 32-33. F.

**Pl.fe.** — A la face inférieure, petites taches arrondies d'un érinéum dont les poils étoilés, à pédoncule plus ou moins long, sont semblables aux poils normaux, mais plus développés.

**Eriophyide** 5348

Hieronymus, 1890, p. 103-104, n° 281 ; Szépligéti, 1890, p. 25 ; Kieffer, 1901 b, p. 549. E-C, E-O.

— Pustules lenticulaires du parenchyme, formant à la face supérieure une saillie hémisphérique teintée de rouge, à peine saillantes à la face inférieure où elles sont jaunâtres ou blanches (fig. 1241-1242). Larve jaunâtre. M.T.

**Oligotrophus Solmsii** KIEFF. 5349

Hieronymus, Pax, etc., fasc. III, n° 122, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VIII, n° 198, ⊕ ; Kieffer, 1905 b, p. 179-184, fig. E-T.

— A la face supérieure du limbe, cécidies céphalonéiformes portées sur un court pédoncule, vertes ou rouges, couvertes de poils raides ; l'ostiole, situé à la face inférieure, est garni de poils (fig. 1240). *Cephaloneon pubescens* BREMI.

\* **Eriophyes viburni** NAL. 5350

Massalongo, 1891, p. 103, n° 46, pl. III, 21, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 99, ⊕ ; Rùbsaamen, 1895, p. 425, n° 45, pl. XV, 25, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VIII, n° 199, ⊕. E-T.

\* Commensal : *Phyllocoptes oblongus* Nal. (Nalepa, 1898, p. 39, n° 126, p. 58, n° 48).

### **Viburnum Tinus L.**

**Pl.ra.** — Nodosités. . . . . *Heterodera radicola* GREEFF 5351  
Kieffer, 1892 d, p. 224 ; 1901 b, p. 549. E-C.

**Pl.fe.** — Amas de poils situés à l'aisselle des nervures dans une petite dépression.

**Eriophyide** 5352

Massalongo, 1901, p. 86, n° 37 ; Houard, 1902 b, p. 49, n° 58. F, I.

### **Viburnum cotinifolium DON**

**Ac.ti.** — Feuilles de l'extrémité des jeunes rameaux, crispées, déco-

lorées et plus ou moins recourbées vers la face inférieure.

[*Aphis viburni* Scop.] 5353

Trotter, 1899, p. 308, n° 50 (jardin botanique).

I.

Pl.fe. — Taches blanchâtres, éparses à la face inférieure de la feuille et formées de poils étoilés un peu hypertrophiés.

[*Eriophyide*] 5354

Trotter, 1900 c, p. 203, n° 19 (jardin botanique).

I.



### **Lonicera**

Trois espèces différentes de Pucerons crispent les limbes des Chèvrefeuilles et produisent des cécidies difficiles à distinguer les unes des autres. Aussi engageons-nous les Cécidologues à toujours rechercher le producteur de la galle et à le déterminer en se servant des indications suivantes que nous reproduisons d'après Schouteden (1903, p. 177-178) :

|                |   |                                                                                                                       |
|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puceron aptère | { | fortement lanugineux. . . . . <i>Pemphigus xylostei</i> De Geer                                                       |
|                |   | pulvérulent seulement, à queue très petite n'égalant pas les cornicules. . . . . <i>Siphocoryne lonicerae</i> Siebold |
|                |   | pulvérulent seulement, à queue longue, égalant ou à peu près les cornicules. <i>Siphocoryne xylostei</i> Schrank      |

### **Lonicera Caprifolium L.**

Ac.fl. — Fleur petite, plus ou moins virescente ou monstrueuse ; les étamines, petites, restent incluses ; les feuilles florales et les bractées décolorées sont irrégulièrement tordues et enroulées par en haut.

*Siphocoryne xylostei* Schrank 5355

Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 189, @ ; Massalongo, 1897, p. 99-100, n° 48 ; Corti, 1903 b, p. 356, n° 75.

I.

— Voir n° 5366. . . . . *Orneodes hexadactyla* L. 5356

Jourdeuille, 1870, p. 134 ; Kaltenbach, 1874, p. 304, n° 47.

F.

Pl.fe. — Voir n° 5391. . . . . [*Eriophyes xylostei* Can.] 5357

F.Löw, 1883, p. 131-132 ; Schlechtendal, 1890, p. 101, n° 1133 ; Trotter, 1906, p. 118, n° 23.

E-C, I.

HOARD, *Zoocécidies*.

**Lonicera Periclymenum L.**

**Ac.fl.** — Fleur déformée devenant verte. Voir n° 5355.

**Siphocoryne xylostei** SCHRANK 5358

Kaltenbach, 1874, p. 307, n° 62 ; Connold, 1901, pl. CXXVII, @ ; Guéguen et Heim, 1901, p. 130-131 ; Daguillon, 1904, p. 373-385, fig. 54-56, @ ; Vuillemin, 1905, p. 119, pl. I II, @ ; Tavares, 1905, p. 34, 35 ; Grexvillius et Niessen, 1908, fasc. III, n° 67, @.

E-T.

— Voir n° 5366. . . . . **Orneodes hexadactyla** L. 5359

Kaltenbach, 1874, p. 304, n° 47.

**Pl.ti.** — Sur les jeunes pousses, renflement charnu, fusiforme ou de forme irrégulière, vert, puis rougeâtre ou teinté de violet. Larve blanche, un peu verdâtre, à tête rousse, à yeux noirs M.T. Adulte février II.

**Hoplocampa xylostei** GIRAUD 5360

Beijerinck, 1877, p. (73) ; Thomas, 1887, p. 27 ; Kieffer, 1901, p. 358.

E-O.

**Pl.fe.** — Enroulement marginal par en haut teinté de vert jaunâtre. Larves grégaires, d'abord blanches, plus tard rougeâtres. M.T.

**Perrisia periclymeni** RÜBS. 5361

Rübsaamen, 1889, p. 54-55 ; 1890, p. 39, n° 83, pl. I, 3, pl. III, 19-20, @ ; Tavares, 1905, p. 35.

E-C, P.

— Enroulement marginal par en bas.

**Siphocoryne lonicerae** SIEBOLD 5362

Tavares, 1905, p. 35.

P.

— Limbe plissé, décoloré. . . **Siphocoryne xylostei** SCHRANK 5363

— Bourrelet marginal. Voir n° 5391. [**Eriophyes xylostei** CAN.] 5364

Thomas, 1876, p. 276-277, n° 18 ; Hieronymus, 1890, p. 77, n° 140 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 73, @ ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 270.

E-C,  
F.

**Lonicera etrusca SANTI**

**Pl.fe.** — Limbe décoloré et crispé, enroulé vers la face supérieure.

**Siphocoryne xylostei** SCHRANK 5365

Tavares, 1903, p. 183, n° 12 ; 1905, p. 223, n° 41.

m.

**Lonicera Xylosteum L.**

**Ac.fl.** — Fleur gonflée, demeurant fermée. M.T.

**Orneodes hexadactyla** L. 5366

Kaltenbach, 1874, p. 304, n° 47 ; Kieffer, 1901, p. 358.

E-C.

— Fleur raccourcie et renflée, de teinte verdâtre, colorée à la base. Larves grégaires jaunes. M.T.II.

**Contarinia lonicerearum** F.Löw 5367

F.Löw, 1877, p. 17-18; Schlechtendal, 1890, p. 101, n° 1140; Liebel, 1892, p. 266, n° 92; Hieronymus, Pax, etc., 1908, fasc. XVI, n° 439, ⊕. E-C,  
F.

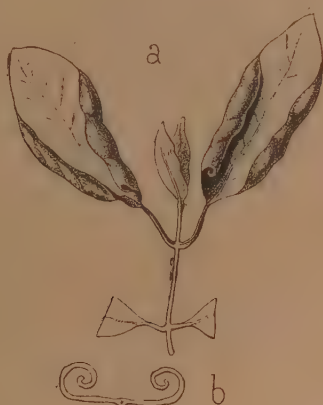
**Ac.ti.** — Cécidie terminale, fusiforme, formée de feuilles imbriquées présentant un enroulement marginal. Larves grégaires blanches. M.T.

**Diplosine** 5368

F.Löw, 1875, p. 31, n° 5, pl. II, 4, ⊕; Thomas, 1892, p. 371, n° 10, fig. 1; Trotter, 1904, p. 73-74, n° 10. E-C,  
I.



**Lonicera Xylosteum**  
*Hoplocampa xylostei* (n° 5369)  
Fig. 1243 (a). — Im. GIRAUD



**Lonicera Xylosteum**  
*Aphide* (n° 5373)  
Fig. 1244 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1245 (b). — D'ap. nat.



**Lonicera Xylosteum**  
*Eriophyes xylostei* (n° 5374)  
Fig. 1246 (a). — Im. THOMAS  
Fig. 1247 (b). — Im. THOMAS  
Fig. 1248 (c). — Im. RÜBS.

**Pl.ti.** — Renflement charnu, fusiforme (fig. 1243) ou de forme irrégulière, d'abord vert, plus tard teinté de rouge ou de violet. M.T.

**Hoplocampa xylostei** GIRAUD 5369

Giraud, 1863, p. 1297-1300, pl. XXII, 1, ⊕; Thomas, 1887, p. 24-26; Rübsaamen, 1895, p. 477, n° 109. E-C,  
F.R.

— Renflement peu marqué. **Orneodes dodecadactyla** HÜBNER 5370

Kaltenbach, 1874, p. 304, n° 48; Rostrup, 1896, p. 54, n° 368; Sorhagen, 1898, p. 116; Corti, 1904, p. 12, n° 40; Trotter, 1906, p. 118, n° 24. E-C,  
D.I.

|           |                           |    |
|-----------|---------------------------|----|
| Pl. fe. } | Cécidies marginales ..... | A. |
|           | Autres cécidies .....     | B. |

## A. — Enroulement marginal par en bas.

**Siphocoryne loniceræ** SIEBOLD 3371

Kaltenbach, 1874, p. 306-307, n° 61 ; Hieronymus, 1890, p. 113, n° 329.

E-C, F, I.

— Enroulement marginal par en bas, sur les feuilles crispées et décolorées.

**Pemphigus xylostei** DE GEER 3372

Kaltenbach, 1874, p. 307, n° 63 ; Schlechtendal, 1890, p. 102, n° 1144 ; Kieffer, 1892, p. 61, n° 519.

E-C.

— Enroulement marginal par en haut, avec décoloration de la partie enroulée (fig. 1244-1245).

**Aphide** 3373

Kieffer, 1892, p. 61, n° 520 ; Martel, 1894, p. 2, n° 179.

A, F.

— *Legnon laxum* BREMI (fig. 1246-1248). Voir n° 5391.**Eriophyes xylostei** CAN. 3374

Thomas, 1876, p. 277-278, n° 19, pl. XI, 25-26, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 19, ⊕ ; Rübsaamen, 1895, p. 411, n° 24, pl. XV, 27, ⊕ ; Massalongo, 1901, p. 89, IX, pl. II, 9, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIV, n° 332, ⊕.

E-T.

## B. — Épaississements du parenchyme formant des pustules très petites.

**Cécidomyide** 3375

Schlechtendal, 1895, p. 50 ; Kieffer, 1898, p. 24 ; Rübsaamen 1901, p. 119, n° 95.

A.

— A la face supérieure, petite fossette de 1 mm. de diamètre, entourée d'une zone circulaire jaunâtre mesurant 5-7 mm. de diamètre. Larve blanche.

**Cécidomyide** 3376

Thomas, 1893, p. 297-298, n° 7 ; Corti, 1903 b, p. 356, n° 77.

E-C, I.

— Feuilles crispées ou plissées et décolorées.

**Siphocoryne xylostei** SCHRANK 3377

Schlechtendal, 1890, p. 102, n° 1143 ; Massalongo, 1893, p. (260-261), n° 213.

A, F, I.

**Lonicera nigra** L.

Pl. fe. — Enroulement marginal par en haut, sur un bord ou sur les deux, charnu, de 1-2 mm. de diamètre ; l'épaisseur de la partie enroulée varie de 0,18 à 0,24 mm., l'épaisseur de la feuille saine étant comprise entre 0,7 et 0,14 mm. Larves blanches. M.T.

**Perrisia [periclymeni** RÜBS.] 3378

Thomas, 1892 b, p. 10-11, n° 14 ; Dalla Torre, 1892, p. 137.

E-C.



— Enroulement lâche par en haut des feuilles de l'extrémité des pousses.

**Aphide** 5379

Thomas, 1876, p. 275 ; Schlechtendal, 1895, p. 49 ; [Dalla Torre, 1895, p. 147 ; Trotter, 1905 <sup>b</sup>, p. 101, n° 14 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIV, n° 331, ⊕] ; Hieronymus, Pax, etc., 1908, fasc. XVI, n° 438, ⊕. E-G.  
I.

— Enroulement serré en une spirale glabre, qui comporte jusqu'à 2,5 tours et déforme le bord entier du limbe ; épaisseur de la spirale 0,14-0,26 mm., rarement 0,5 mm.

**[Eriophyes xylostei CAN.]** 5380

Thomas, 1876, p. 274-275, n° 15, pl. XI, 21-22, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 75, n° 139. E-G.

**Lonicera tatarica L.**

**Pl.fe.** — Bord du limbe enroulé par en bas.

**Siphocoryne lonicerae SIEBOLD** 5381

Hieronymus, 1890, p. 113, n° 328 (jardin botanique) ; Rübsaamen, 1890, p. 251, n° 241 ; Kieffer, 1901 <sup>b</sup>, p. 359. A.

— Limbe crispé, de couleur normale.

**Pemphigus xylostei DE GEER** 5382

Kaltenbach, 1874, p. 307, n° 63 ; Lagerheim, 1905, p. 22. SUA.

**Lonicera caerulea L.**

**Ac.fl.** — Fleur gonflée, demeurant fermée.

**Contarinia [lonicerearum F. LÖW]** 5383

Dalla Torre, 1895, p. 146-147, a. E-G.

**Ac.ti.** — Cécidie en bouquet de feuilles, semblable à celle décrite au n° 5368, mais d'ordinaire mieux fermée ; en outre l'hypertrophie est plus accentuée, l'épaisseur de la feuille devenant double.

**Cécidomyide** 5384

Thomas, 1892, p. 372, n° 11 ; Dalla Torre, 1892, p. 137 ; 1895, p. 147, b. E-G, I.

**Pl.ti.** — Rameaux gonflés, quelquefois tordus, mais non arrêtés dans leur développement ; la partie attaquée porte des feuilles et souvent un trou de sortie circulaire.

**[Orneodes dodecadactyla HÜBNER]** 5385

Bezzi, 1899, p. 23, n° 46 ; Kieffer, 1901 <sup>b</sup>, p. 358. I.

— Voir n° 5369. . . . . **Hoplocampa xylostei** GIRAUD 5386

Thomas, 1887, p. 27 ; Hieronymus, 1890, p. 247-248, n° 739 ; Dalla Torre, 1892, p. 137 ; 1895, p. 147 ; Hieronymus, Pax, etc., 1908, fasc. XVI, n° 437, ♂. *E-C.*

**Pl. fe.** — Bourrelet marginal séparé du reste du limbe par un sillon parallèle au bord. *Legnon laxum* BREMI.

[**Eriophyes xylostei** CAN.] 5387

Thomas, 1876, p. 276, n° 17 ; 1885 b, p. 34 ; 1886, p. 306 ; Dalla Torre, 1892, p. 136-137 ; 1895, p. 146, b ; Lindroth, 1899, p. 21. *E-C.*

— Fossette du limbe. . . . . **Cécidomyide** 5388

Thomas, 1902, p. 153. *E-C.*

### **Lonicera alpigena** L.

**Pl. fe.** Enroulement marginal lâche par en bas ; feuilles déformées en cuiller.

**Siphocoryne xylostei** SCHRANK 5389

Hieronymus, 1890, p. 112, n° 326 ; Corti, 1904, p. 12, n° 38 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 270 ; Mariani, 1907 b, p. 363, n° 101. *E-C, F, I.*

— Enroulement marginal par en bas.

**Siphocoryne lonicerae** SIEBOLD 5390

Schlechtendal, 1890, p. 101, n° 1132 ; Appel, 1891, p. 644 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VII, n° 210, ♂ ; Massalongo, 1904, p. 117, n° 29 ; Trotter, 1906, p. 117-118, n° 22. *E-C, I.*

— Sur le bord, bourrelet épaissi séparé du limbe par une large gouttière souvent rouge à la partie supérieure et à surface granuleuse ; la cécidie a 0,5-1 mm. de large et ne s'étend le plus souvent que sur une partie du bord. *Legnon laxum* BREMI.

[**Eriophyes xylostei** CAN.] 5391

Thomas, 1876, p. 275-276, n° 16, pl. XI, 23-24, ♂ ; Dalla Torre, 1892, p. 136 ; 1895, p. 146. *E-C.*

### **Lonicera brachypoda** DC.

**Pl. fe** — Petites cécidies fusiformes (1 mm. sur 0,5 mm.), formées aux dépens des nervures et faisant saillie à la face inférieure du limbe

**Cécidomyide** 5392

Tavares, 1905, p. 34-35. *P.*

***Lonicera implexa* AITON**

**Pirc.** — Feuilles crispées et fleurs virescentes atrophiées.

**Siphocoryne xylostei** SCHRANK 5393

Stefani, 1906, p. 114, n° 53 ; Massalongo, 1907, p. 37, n° 15.

*F. si.*

***Lonicera punicea* SIMS**

**Ac. fl.** — Voir n° 5355. . . . . **Siphocoryne xylostei** SCHRANK] 5394

Cavara, 1886, p. 52-59, pl. III, 1-4, 8, 11-19, 21, 22, 24, pl. IV, 5-12, 16, pl. V, 1-5, 8, 12, 13, ③ *I.*  
(jardin botanique).

**FAMILLE DES VALÉRIANACÉES**

*Centranthus* 5431 5438, *Fedia* 5405-5407, *Valeriana* 5408-5430.  
*Valerianella* 5395-5404.

Les cécidies des Valérianacées s'attaquent presque toutes aux fleurs de ces plantes. On connaît depuis longtemps la jolie déformation florale, accompagnée d'une forte chloranthie, qu'engendre *Trioza centranthi* sur diverses espèces de *Valerianella*, *Fedia* et *Centranthus* ; d'autres phénomènes de virescence s'observent encore sous l'influence de l'*Eriophyes macro-tuberculatus* sur *Valeriana officinalis*, tandis que l'ovaire de *Valerianella olitoria* se gonfle lorsqu'il renferme les larves d'un hyménoptère : *Cecconia valerianellæ*.

De curieuses déformations florales et foliaires ont été obtenues expérimentalement par Peyritsch sur de nombreuses Valérianes et Valérianelles : nous avons rapporté ici les principaux faits contenus dans son mémoire de 1888, espérant ainsi attirer l'attention des Cécidologues sur des expériences qui mériteraient d'être reprises avec méthode.

***Valerianella coronata* DC.**

**Aerc.** — Fleurs déformées : calice hypertrophié, plus profondément divisé, parfois à sépales complètement séparés ; corolle courte et gonflée, virescente ; étamines atrophiées. Bractées et feuilles repliées et contournées. Toutes les parties attaquées sont chlorotiques, de couleur vert pâle. Il y a parfois prolifération

latérale par production de rameaux secondaires à l'aisselle des bractées.

**Trioza centranthi** VALLOT 5395

Massalongo, 1899 b, p. 147-148, n° 73 ; Kieffer, 1901 b, p. 544-545.

I.

**Valerianella vesicaria** NECK.

Pl. fe. — Feuilles déformées à dents allongées. . . **Ériophyide** 5396

Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental).

E-C.

**Valerianella dentata** POLL.

Acre. — Voir n° 5395. . . . . **Trioza centranthi** VALLOT 5397

F. Löw, 1888, p. 21, n° 75 ; Dalla Torre, 1892, p. 169 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, n° 274-274 a, ⊕ ; Mason, 1894, p. 231 ; Rostrup, 1896, p. 54, n° 370 ; Cecconi, 1906, p. 42, n° 59.

D, E-C,  
E-O, I.

**Valerianella carinata** LOIS.

Acre. — Inflorescence raccourcie et virescence de toutes les parties de la fleur, surtout du calice. Les feuilles attaquées sont élargies, tordues et enroulées, leur consistance et leur couleur sont modifiées.

**Trioza centranthi** VALLOT 5398

F. Löw, 1886, p. 164 ; 1888, p. 21, n° 75 ; Hieronymus, 1890, p. 109, n° 304 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 314 ; Trotter, 1905 b, p. 103, n° 22.

E-C,  
F, I.

**Valerianella Auricula** DC.

Acre. — Port de la plante ramassé ; les derniers rameaux florifères sont très courts et l'ensemble des fleurs, dont chacune est hypertrophiée, forme une masse globuleuse.

**Trioza centranthi** VALLOT 5399

Liebel, 1886, p. 577, n° 320 ; Molliard, 1895, p. 147-153, pl. XI, 10-15, ⊕ ; Massalongo, 1899 b, p. 146-147, n° 72 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 313.

E-C,  
F, I.

**Valerianella olitoria** POLL.

Acre. — Voir n° 5398. Fig. 1249-1251. . . **Trioza centranthi** VALLOT 5400

F. Löw, 1888, p. 21, n° 75 ; Martel, 1894, p. 17, n° 246 ; Szépligéti, 1895, p. 218, n° 94 ; Cecconi, 1900, p. 245, n° 43 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 314.

E-C,  
F, I.

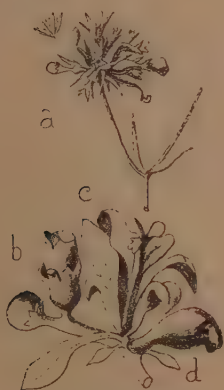
— Ovaire gonflé et déformé (fig. 1252), atteignant 5-7 mm. de longueur. Larve blanche. *Cecconia valerianellæ* THOMSON 5401

Houard, 1902 b, p. 49, n° 57 ; Kieffer, 1902, p. 6-7 ; 1905, p. 535-537. SU, A, F.

— Fleurs doublées. . . . . *Ériophyide* 5402

Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). E-C.

Pl. fe. — Limbe déformé. . . . . *Ériophyide* 5403



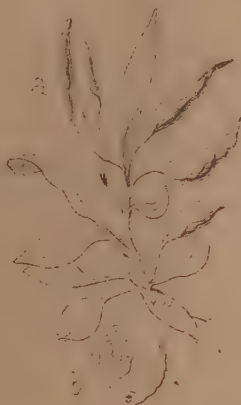
*Valerianella olitoria*

*Trioza centranthi* (n° 5400)

*Cecconia valerianellæ* (n° 5401)

Fig. 1249-1251 (a-c). — D'ap. nat.

Fig. 1252 (d). — D'ap. nat.



*Centranthus ruber*

*Trioza centranthi* (n° 5433)

Fig. 1253 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1254 (b). — D'ap. nat.

### *Valerianella Szovitsiana* FISCH. et MEYER

Pl. fe. — Feuilles déformées avec petites dents et enroulement peu apparent. *Ériophyide* 5404

Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). E-C.



### *Fedia Cornucopiæ* GERTN.

Acre. — Fleurs chloranthiées et hypertrophiées de façon telle que toute l'inflorescence se trouve déformée ; les organes repro-

- ducteurs sont généralement atrophiés. *Triozia centranthi* VALLOT 5405  
 Massalongo et Ross, 1898, p. 404-405, pl. XXVII, 5-10, ♂ ; Stefani, 1901 <sup>b</sup>, p. 110, n° 5. si.
- Fleurs doublées. . . . . Ériophyide 5406
- Pl. fe. — Feuilles déformées, à bord lacinié. . . . . Ériophyide 5407  
 Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). E-G.

***Valeriana tuberosa* L.**

- Pl. fe. — Feuilles anormales. Voir n° 5428. . . . . Ériophyide 5408  
 Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). E-G.

***Valeriana supina* L.**

- Ac. fl. — Fleurs doublées. . . . . Ériophyide 5409
- Pl. fe. — Feuilles anormales. Voir n° 5428. . . . . Ériophyide 5410  
 Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). E-G.

***Valeriana saxatilis* L.**

- Ac. fl. — Fleurs déformées. . . . . Ériophyide 5411
- Pl. fe. — Feuilles anormales. Voir n° 5428. . . . . Ériophyide 5412  
 Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). E-G.

***Valeriana elongata* L.**

- Pl. fe. — Feuilles anormales. Voir n° 5428. . . . . Ériophyide 5413  
 Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). E-G.

***Valeriana celtica* L.**

- Pl. fe. — Feuilles anormales. Voir n° 5428. . . . . Ériophyide 5414  
 Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). E-G.



**Valeriana globulariæfolia** RAM.

- Ac.fl.** — Fleurs doublées. . . . . **Ériophyide** 5415  
 Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). E-C.

**Valeriana dioica** L.

- Ac.fl.** — Chloranthie avec formation de petites rosettes de feuilles profondément découpées et en forme de main : l'ensemble est glabre, vert jaunâtre ou coloré extérieurement en rouge ou violet. **Ériophyide** 5416

- Pl.fe.** — Feuilles divisées en lanières et souvent enroulées par en haut. **Ériophyide** 5417  
 F. Löw, 1879, p. 726, n° 29 ; Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental) ; Schlechtendal, 1890, p. 102, n° 1154. E-C.

**Valeriana Phu** L.

- Ac.fl.** — Fleurs doublées et fleurs prolifères. . . . . **Ériophyide** 5418  
 Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). E-C.

**Valeriana officinalis** L.

- Ac.fl.** — Chloranthie. . . . . **Eriophyes macrotuberculatus** NAL. 5419  
 Nalepa, 1895<sup>b</sup>, p. 211-212 ; 1898, p. 39-40, n° 127 ; 1900, p. 205, pl. II, 1-2. E-C.  
 — Fleurs doublées. . . . . **Ériophyide** 5420  
 Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). E-C.

- Ac.inf.** — Hampes florales courtes ; fleurs très serrées. Larves grégaires blanches ou jaune d'ivoire. M.T. **Contarinia valerianæ** Rübs. 5421  
 Rübsaamen, 1890, p. 231-236, n° 1, pl. VIII, 7-11 ; Kertész, 1902, p. 101. E-C.

- Pl.fe.** — Feuille repliée et froissée, boursouflée, contournée, épaissie et décolorée. Une larve blanche. M.T. **Diplosine** 5422  
 Trail, 1878 ; Schlechtendal, 1890, p. 103, n° 1155 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 544. I-B, A.

— Limbe crispé, recourbé, rabattu par en bas. Puceron vert foncé ou noir. [Aphis viburni SCOP.] 5423

Schouteden, 1903, p. 190.

B.

— Limbe anormal. Voir n° 5428. . . . . Ériophyide 5421

Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental).

E-G.

**Valeriana alliaricifolia VAHL**

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut, jaune ou rouge pourpre, un peu charnu, épaissi, peu serré. La feuille porte en outre des plis rouge sombre orientés parallèlement aux nervures. Cécidomyide 5425

Rübsaamen, 1895, p. 466, n° 93.

R.

— Feuilles déformées ; sur le bord du limbe il se forme des appendices disposés comme les dents d'un peigne.

Ériophyide 5426

Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental).

E-G.

**Valeriana Tripteris L.**

Ac.fl. — Chloranthie transformant la fleur en un amas de feuilles pileuses, à bords enroulés ou repliés. Il peut y avoir en outre phyllomanie et cladomanie, prolifération et enfin déformation des bractées. Si l'attaque a été tardive, le calice et la corolle sont déformés (cette dernière rarement virescente), les carpelles et les étamines sont pétaloïdes. Ériophyide 5427

Pl.fe. — Feuilles laciniées, avec enroulement marginal par en haut, décoloration et pubescence anormale. Sur le limbe, plis plus ou moins développés qui crispent et contournent irrégulièrement la feuille. Ériophyide 5428

F.Löw, 1879, p. 726, n° 29 ; Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental) ; Schlechtendal, 1890, p. 103, n° 1156 ; Dalla Torre, 1892, p. 169 ; Massalongo, 1896, p. 59-60, n° 19.

E-G,  
I.

**Valeriana montana L.**

Ac.fl. — Fleurs doublées ou chloranthiées. . . . . Ériophyide 5429

Thomas, 1886, p. 305, n° 53 ; Dalla Torre, 1892, p. 169 ; Kieffer, 1901 b, p. 544.

E-G.

- Pl.fe.** — Bord lacinié, les découpages présentant en outre un enroulement marginal par en haut. **Ériophyide** 5430  
 Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). *E-C.*



**Centranthus ruber** DC.

- Ac.fl.** — Fleurs hypertrophiées et virescentes : calice agrandi à bord denté ou irrégulièrement lobé ; tube de la corolle plus court et plus épais, à lobes élargis, virescents, quelquefois enroulés et repliés de façons diverses ; étamines et carpelles pouvant devenir pétaloïdes. **Trioza centranthi** VALLOT 5431  
 Hieronymus, Pax, etc., n<sup>o</sup> 255 et 353, ⊕ ; Houard, 1901<sup>d</sup>, p. 702, n<sup>o</sup> 18 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n<sup>o</sup> 159, ⊕ ; Trotter, 1902, p. 122 ; Gerber, 1905<sup>b</sup>, p. 496-500, fig. 10-11, ⊕. *E-C, F, E, I, A L.*  
 — Fleurs doublées ; feuilles déformées. **Ériophyide** 5432  
 Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). *E-C.*

- Pl.fe.** — Sur les feuilles ou les bractées, enroulement marginal par en haut (fig. 1253-1254, page 933) donnant naissance à une cécidie turgide, subfusiforme, vert pâle ou de couleur purpurine ; quelquefois il y a des saillies sur la face supérieure de la nervure médiane. Dans tous les cas le limbe est agrandi, épaissi et, dans la cavité de la cécidie, se développent de nombreuses papilles arrondies. **Trioza centranthi** VALLOT 5433

**Centranthus angustifolius** DC.

- Acrc.** — Inflorescence chloranthiée et tige raccourcie. Les fleurs sont arrondies et leurs pétales plus courts sont gonflés. **Trioza centranthi** VALLOT 5434  
 André, 1878, p. 9 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 249. *F.*

- Pl.fe.** — Sur les feuilles, parties gonflées, charnues, repliées de façon à former une loge plus ou moins vaste ; cécidies vertes puis décolorées, enfin purpurines. **Trioza centranthi** VALLOT 5435

**Centranthus macrosiphon** BOISSIER

- Ac.fl. — Fleurs doublées. . . . . Ériophyide 5436
- Pl.fe. — Limbe à dents allongées. . . . . Ériophyide 5437
- Peyritsch, 1888, p. 597 (expérimental). . . . . E-C.

**Centranthus Calcitrapa** DUFRESNE

- Ac.fl. — Fleurs virescentes. Voir n° 5431. *Trioza centranthi* VALLOT 5438
- Gerber, 1905, p. 324 ; 1905<sup>b</sup>, p. 488-496, fig. 1-9, ⑥. . . . . F.
- Fleurs doublées. . . . . Ériophyide 5439
- Pl.fe. — Feuilles laciniées à limbe agrandi et frisé, semblable à une  
feuille d'endive. . . . . Ériophyide 5440
- Peyritsch 1888, p. 597 (expérimental). . . . . E-C.
- Limbe recourbé par en bas. Puceron noir. . . . . Aphide 5441
- Tavares, 1907<sup>b</sup>, p. 113. . . . . P.

**FAMILLE DES DIPSACÉES**

*Cephalaria* 5442, *Dipsacus* 5443-5445, *Knautia* 5448-5452,  
*Pterocephalus* 5453-5454, *Scabiosa* 5455-5474, *Succisa* 5446-5447.

Les galles des Dipsacées sont en général connues avec assez peu de précision en raison de la synonymie difficile des genres *Knautia*, *Scabiosa* et *Succisa*, des confusions qui peuvent s'établir entre les feuilles radicales de ces plantes et celles de diverses Composées (voir n° 5450), et aussi, dans le cas des Scabieuses, en raison de la grande ressemblance que présentent les cécidies pileuses des Cécidomyides et des Ériophyides. Consulter l'article de Schlechtendal paru en 1903).

On a signalé plusieurs galles d'Anguillules formées aux dépens de la tige du *Knautia arvensis*, des fruits et des racines des *Dipsacus* ; d'autre part, un certain nombre de Lépidoptéroécidies renflent également les tiges des Scabieuses ou d'un *Cephalaria*. Toutes ces galles exigeraient de nouvelles recherches.

Deux cécidies intéressantes, situées sur des *Pterocephalus* du Bassin de la Méditerranée, ont été décrites depuis peu.



**Cephalaria leucantha** SCHRAD.

**Ac.cp.** — Capitules portés sur un pédoncule court, renflé au sommet et presque toujours enroulé en spirale au-dessus de la fleur.

**Conchylis leucanthana** CONST. 5452

Constant, 1888, p. 166, pl. IV, 5 ; Staudinger et Rebel, 1901, p. 99, n° 1775.

F.

**Dipsacus Fullonum** L.

**Ac.fr.** — Graines demeurant petites, mais pourvues d'une aigrette très longue.

**Tylenchus devastatrix** KÜHN 5443

Kühn, 1858, p. 178-181, 183-192, pl. V, 54-58 ; 1858<sup>b</sup>, p. 129-137, pl. VII, C ; Braun, 1875, p. 387, n° 7 ; Ritzema-Bos, 1888, p. 261, n° 7 ; Schlechtendal, 1890, p. 103, n° 1158.

E-C.

**Pl.ra.** — Nodosités. . . . . **Heterodera radiculicola** GREEFF 5444

Schlechtendal, 1890, p. 103, n° 1159 ; Frank, 1896, p. 24.

A.

**Dipsacus silvestris** MILLER

**Pl.ra.** — Renflements noueux sur les racines des plantes jeunes.

**Tylenchus** 5445

Ritzema Bos, 1888, p. 261 ; Hieronymus, 1890, p. 54-55, n° 7, p. 271-272 ; Schlechtendal, 1895, p. 50 ; Frank, 1896, p. 31.

H.

**Succisa pratensis** MÖNCH (**Scabiosa Succisa** L.)

**Ac.bg.** — Cécidie située à l'aisselle d'une feuille, de forme cylindrique, s'ouvrant à la partie supérieure en 3 ou 4 lobes recourbés ; surface verte d'abord, puis noire ; loge larvaire glabre, ovale, en communication avec une grande cavité largement évasée et tapissée de poils.

**Cécidomyide** 5446

Schlechtendal, 1890, p. 104, n° 1167 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 505.

E-O, A.

***Succisa plunatifida* LANGE**

- Pl.ti. — Entre-nœud renflé, recourbé et rougeâtre. [Ériophyide] 5447  
 Tavares, 1905, p. 103, pl. IX, 1, ⊕. P.

***Knautia arvensis* COULT.**

- Ac.ti. — Feuilles terminales accolées et velues. . . Cécidomyide 5448  
 Kieffer, 1901 b, p. 505. E-C.

- Pl.ti. — Renflement. . . . . Anguillulide 5449  
 Geisenheyner, 1902, p. 251, n° 36 ; Hieronymus, Pax, etc., 1906, fasc. XIV, n° 388, ⊕. A.

- Pl.fe. — Pustule sur les feuilles radicales. Larve jaune citron. M.T.  
 Adulte août I. \* Cécidomyide 5450  
 Kaltenbach, 1874, p. 318, n° 31 ; Bergenstamm et P.Löw, 1876, p. 89, n° 511. E-C.  
 \* F.Löw (1875, p. 21-22) s'est demandé si *Cecidomyia scabiosæ* Kalt. (insecte non décrit) ne serait pas *Löwiola centaureæ* F.Löw par suite d'une confusion possible du *Knautia arvensis* avec *Centaurea Scabiosa*.

***Knautia (Scabiosa) silvatica* DUBY**

- Ac.ti. — Bouquet terminal de feuilles plus ou moins épaissies à la base, de forme plus élancée et moins régulière que les normales, couvertes sur leur face inférieure de poils longs, assez raides ; la déformation peut n'atteindre que la partie basilaire des deux feuilles externes. Larves grégaires jaune clair. Cécidomyide 5451  
 Thomas, 1892 b, p. 16, n° 30. E-C.

- Pl.fe. — Dépression peu marquée située sur le limbe, le plus souvent à l'aisselle des nervures. Trioza munda FÖRSTER 5452  
 Kaltenbach, 1874, p. 318, n° 34 ; F.Löw, 1888, p. 26, n° 104. E-C.

***Pteroccephalus involueratus* SIBTH. et SMITH**

- Ac.fl. — Fleurs hypertrophiées et jaunâtres. . . . [Acarien] 5453  
 Rübsaamen, 1902 c, p. 296-297, n° 71, fig. CC, ⊕. S.Y.



**Pterocephalus Broussoneti** COULT.

- Pl.ti.** — Renflement fusiforme, rougeâtre, unilatéral, long de 20 mm. et épais de 3 mm. **Lépidoptère** 5454  
 TAVARES, 1900, p. 99, n° 212 ; 1905, p. 46-47. P.

**Scabiosa maritima** L.

- Ac.ti.** — Au sommet ou à l'aisselle des rameaux, amas de la grosseur d'une noix, composé de feuilles anormales, décolorées, chagrinées, contournées et velues. **Ériophyide** 5455  
 Cecconi, 1903, p. 28, n° 15. S.
- Ac.bg.** — Galle axillaire ou terminale, oviforme, longue de 4 mm., à cavité larvaire lisse. **Lépidoptère** 5456  
 RÜBSAAMEN, 1900 b, p. 246, n° 27, fig. 21, ♂. A-B.

- Pl.ti.** — Sur la tige, renflement en forme de massue ou de fuseau ou encore arrondi, atteignant dans le premier cas 20-25 mm de long sur un diamètre de 2 mm et dans le second cas 4 mm. de diamètre. Cette galle peut se produire à l'extrémité d'un rameau, qui est alors arrêté dans son développement. **Tychius argentatus** CHEVROLAT 5457  
 Stefani, 1900 b, p. (2-3) ; 1906, p. 186. si.

**Scabiosa ochroleuca** L.

- Ac.ti.** — Voir n° 5464. . . . . **Ériophyide** 5458  
 Schlechtendal, 1890, p. 103, n° 1165 ; 1895, p. 50 ; 1903, p. 135-137. A.
- Pl.ti.** — Renflements. . . . . **Coléoptère** 5459  
 Szépligéti, 1890, p. 21, 42. E-C.
- Au niveau d'un nœud, renflement charnu, épais, de couleur rouge sombre. **Orneodes Hübneri** WALLGR. 5460  
 Sorhagen, 1898, p. 116 ; Kieffer, 1901 b, p. 504. E-C.
- [Renflement pisiforme. M.C. **Orneodes grammodactyla** ZELL.] 5461  
 Kieffer, 1901 b, p. 504.  
 HOGARD, *Zoocécidies*. 60

**Scabiosa Columbaria L.**

- Ac.fl.** — Capitule déformé, remplacé par de petits bouquets de fleurs chloranthiées et portées, en outre, sur un pédoncule plus ou moins long. **Eriophyes squalidus** NAL. 5462  
 Kieffer, 1886 c, p. 418, n° 13 ; Nalepa, 1898, p. 40, n° 128 ; Schlechtendal, 1903, p. 135-137. E-C.
- Fleurons gonflés et fermés. **M.T. Contarinia scabiosæ** KIEFF. 5463  
 Kieffer, 1898 c, p. 60-61 ; 1901 b, p. 504 ; Kertész, 1902, p. 98. F.
- Fleurs doubles. Voir n° 5467.
- Ac.ti.** — Entre-nœuds terminaux demeurant courts ; les feuilles ainsi rapprochées sont anormalement contournées, déformées jusqu'à devenir filiformes, enroulées par en haut et couvertes de poils anormaux très serrés. **Eriophyide** 5464  
 Frank, 1880, p. 692 ; 1896, p. 64 ; Dalla Torre, 1892, p. 160, b ; 1893 b, p. 19 ; Schlechtendal, 1903, p. 135-137. E-C.
- Extrémité de la tige déformée, avec feuilles enroulées par en haut, mais sans pilosité anormale. **Eriophyide** 5465  
 Thomas, 1885 b, p. 36, n° 42 ; Schlechtendal, 1890, p. 103, n° 1163 ; 1903, p. 135-137 ; Dalla Torre, 1892, p. 160, a. E-C.
- Ac.bg.** — Hypertrophie d'un bourgeon terminal ou axillaire qui se couvre de nombreux poils blancs, entre lesquels vivent les larves. **Perrisia scabiosæ** KIEFF. 5466
- Pl.ra.** — Nodosités. . . . . **Heterodera radicola** GREEFF 5467  
 Cette déformation radiculaire est peut-être en relation avec la présence de fleurs doubles dans l'inflorescence (Molliard, 1901, p. 549). F.
- Pl.ti.** — Sur les rameaux et le plus souvent au voisinage de l'involucre, renflement fusiforme, de 10-14 mm. de long sur 3-4 mm. de diamètre. \* **[Cynipide]** 5468  
 Massalongo, 1893, p. (221), n° 168, pl. XXXIII, 1, ⊕ ; Corti, 1902, p. 263, n° 181. I.  
 \* Cette cécidie est sans doute à réunir à la suivante.
- Sur la tige, renflement de la grosseur d'un pois. **Orneodes Hübneri** WALLGR. 5469  
 Frey, 1880, p. 423 ; Jourdeuille, 1883, p. 220, n° 3212 ; Houard, 1905 c, p. 31-35, fig. 1-4, ⊕. E-C, F.
- Pl.fe.** — Les feuilles cotylédonaire sont élargies à la base et pré-

sentent sur les deux faces une pilosité anormale ; si le rameau continue à croître, les parties vertes qui se développent sont anormalement pileuses (fig.1255,1257) ; les fleurs se développent mal également et sont quelquefois velues (fig.1256). Larves grégaires blanchâtres, teintées de rouge aux deux extrémités. M.T.I.

**Perrisia scabiosæ** KIEFF. 5470

Liebel,1886,p.569,n°270 ; Kieffer,1888,p.97-98 ; Molliard,1895,p.183-185. E-C,F.



Scabiosa Columbaria  
*Perrisia scabiosæ* (n°5470).  
Fig.1255 (a). — D'ap. nat.  
Fig.1256 (b). — D'ap. nat.  
Fig.1257 (c). — D'ap. nat.

**Scabiosa suavcolens** DESF. (*S. canescens* WALDST. et KIT.)

Ac.ti. — Voir n° 5464. Ériophyide 5471

Thomas,1877, p. 364, n°8 ; Schlechtendal,1883, p.15, n°15 ; 1903, p.137-138 ; Hieronymus,1890,p.93,n°233 ; Rostrup,1896,p.55,n°371. E-C,  
D.

Pl.ti. — Renflement arrondi, de 3-4 mm. de diamètre, teinté de rouge. M.C. Orneodes grammodactyla ZELL. 5472

Kaltenbach,1874,p.318,n°27 ; Schlechtendal,1895,p.51 ; Sorhagen,1898,p.116. E-C.

**Scabiosa urceolata** DESF.

Pl.ti. — Renflement. Orneodes palodactyla ZELL. 5473

Standinge,1859,p.259,n°140 ; Sorhagen,1898,p.116 ; Kieffer,1901, b,p.504. E-C,E.

**Scabiosa** sp.

Pl.fe. — Enroulement marginal du limbe, surtout à la base, accom-

pagné d'une légère hypertrophie et d'une pubescence blanchâtre.

**Cécidomyide** 5474

Trotter, 1901<sup>d</sup>, p. 377, n° 51.

I.

## FAMILLE DES CUCURBITACÉES

*Bryonia* 5475-5477, *Citrullus* 5478, *Cucumis* 5479-5483, *Cucurbita* 5484.

Les Bryones possèdent deux belles acrocécidies dues à des diptères. Les galles des autres Cucurbitacées signalées ici n'ont qu'un médiocre intérêt horticole : elles constituent des nodosités ou des pustules sur les tiges et les racines (*Myzoxylus laniger*, *Heterodera radicola*, etc.) ou bien elles crispent et enroulent les feuilles (*Aphis cucurbitæ*).

### *Bryonia dioica* JACQ.

**Ac.fl.** — Fleur gonflée, ne s'épanouissant pas. Larves grégaires blanches. M.T.I.

**Perrisia parvula** LIEBEL 5475

Liebel, 1889<sup>c</sup>, p. 283 ; Bezzi, 1899<sup>b</sup>, p. 17-81, n° 9 ; Lemée, 1902, p. (35), n° 102 ; Tavares, 1905, p. 7 ; Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, n° 352, ⊕.

E-C,  
F,P,I.



*Bryonia dioica*

*Perrisia bryoniæ* (n° 5476)

Fig. 1258. — D'ap. nat.

**Ac.ti.** — A l'extrémité des pousses, agglomération de feuilles déformées, velues, formant rosette ou encore imitant un bourgeon de la grosseur d'une noisette au moins (fig. 1258). Larves grégaires blanches. M.T. Adulte juillet I.

**Perrisia bryoniæ** BOUCHÉ 5476

Kaltenbach, 1874, p. 256, n° 7 ; Houard, 1901<sup>d</sup>, p. 702, n° 13 ; Lemée, 1902, p. (35), n° 103 ; Trotter, 1903<sup>b</sup>, p. 9, n° 10 ; Tavares, 1905, p. 7.

E-C,  
F,P,I.

**Bryonia alba L.**

Ac.ti. — Voir n° 5476. . . . . **Perrisia bryoniæ BOUCHÉ** 5477

Szépligéti, 1890, p. 14 ; Hieronymus, 1890, p. 125, n° 393 ; Kertész, 1902, p. 33. **E-C.**

**Citrullus vulgaris** SCHRAD. (**Cucumis Citrullus** SERINGE)

Pl.fé. — Limbe crispé, à bord rabattu par en bas. . . . **Aphide** 5478

Tavares, 1905, p. 13. **P.**

**Cucumis Melo L.**

Plrc. — Nodosités sur le tronc, les rameaux et les racines.

**Myzoxylus laniger HAUSM.** 5479

Stefani, 1901, p. 445, n° 8 ; Carolis, 1904, p. 149-151 ; Togni, 1904, p. 41-42. **I.**

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radiculicola GREEFF** 5480

Smith, 1881<sup>b</sup>, p. 331 ; Frank, 1896, p. 24 ; Molliard, 1900, p. 159-162, 1 fig., pl. XVI, 1-8, ②. **I-B, F.**

Pl.fé. — Limbe crispé, arqué ou enroulé sur la face inférieure.

Puceron vert sombre. **Aphis cucurbitæ KALT.** 5481

Tavares, 1905, p. 13. **P.**

**Cucumis sativus L.**

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radiculicola GREEFF** 5482

Smith, 1881<sup>b</sup>, p. 331, fig. 60-62, ② ; Schlechtendal, 1890, p. 97, n° 1079 ; Frank, 1896, p. 24. **E-C.**  
**I-B.**

Plrc. — Petites pustules sur les tiges et les pétioles. **Anguillulide** 5483

Schilling, 1891 ; Schlechtendal, 1895, p. 47 ; Frank, 1896, p. 34. **E-C.**

**Cucurbita moschata DUCH.**

Pl.fé. — Limbe crispé. . . . . **Psyllide** 5484

Tavares, 1905, p. 222, n° 34. **m.**

## FAMILLE DES CAMPANULACÉES

Adenophora 5536, Campanula 5485-5534, Hedræanthus 5551,  
Jasione 5552-5553, Phyteuma 5538-5550, Specularia 5537, Symphyandra 5535.

Les galles des Campanulacées sont particulièrement intéressantes et abondantes dans les genres *Campanula* et *Phyteuma*.

Les capsules renflées de ces deux genres contiennent un Coléoptère, *Miarus campanulæ*, tandis que les fleurs gonflées hébergent des diptères, *Contarinia campanulæ* et *Perrisia phyteumatis*. On sait en outre que la plupart des fleurs des Campanules et celles d'un *Symphyandra* deviennent virecentes sous l'influence d'Ériophyides (peut être l'*Eriophyes Schmardæ* dans tous les cas) ; elles se transforment ainsi en bouquets de feuilles rap pelant ceux de l'*Eriophyes enanthus* sur la Jasione des montagnes.

D'autres amas terminaux de feuilles englobent des larves de *Perrisia* chez diverses Campanules (nos 5491 et 5497 ; rapprocher également les nos 5493, 5505 et 5506). Enfin, une curieuse galle axillaire est formée par des bourgeons gonflés sous l'influence du *Perrisia trachelii*.

Les cécidies des tiges des Campanulacées sont fort curieuses, mais encore mal connues. Celle décrite autrefois par Kirchner et attribuée à un *Aulax* (n° 5498) reste toujours douteuse. Trois autres renflements, signalés par Trotter sur *Campanula* (nos 5499, 5515 et *Adenophora* (n° 5536), tirent leur origine de la succion de Coccides. Enfin, une curieuse galle affectant la forme d'un chapelet a été décrite par Dalla Torre sur *Phytenu orbiculare*. Thomas a montré récemment que le producteur de nodosités semblables, localisées sur *Phytenu spicatum*, est un Pteromalide, du groupe des Chalcidides, dont la présence au centre de l'Europe est pleine d'intérêt. Il nous paraît opportun également de rapprocher ces cécidies en chapelet de celle qui a été signalée par Fockeu sur l'*Erythræa centaurium* (n° 4683) et dont le cécidozoaire est également un Chalcidien.

On ne connaît guère sur les feuilles des Campanulacées que des enroulements de limbes dus à des Ériophyides (n° 5500) et des Cécidomyides non encore décrits.



### Campanula Medium L.

**Ac.fl.** — Fleurs remplacées par des bouquets de feuilles plus ou moins enroulées, fortement pileuses. Il y a en outre cladomanie dans la région de l'inflorescence.

[*Eriophyes Schmardæ* NAL.] 5485

Thomas, 1869, p. 350-351, n° 26 ; Schlechtendal, 1890, p. 96, n° 1067.

E-G.



**Campanula sibirica L.**

**Ac.fl.** — Chloranthie avec phyllomanie et cladomanie. Pilosité anormale. [Eriophyes Schmardæ NAL.] 5486

F.Löw, 1879, p. 717, n° 6; Massalongo, 1891, p. 84-85, n° 5; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 310, Ø. *E-C.*  
*I.*

**Campanula barbata L.**

**Ac.ti.** — Déformation de l'extrémité de la tige avec pilosité anormale. Diptère 5487

Dalla Torre, 1895, p. 138. *E-C.*

**Campanula Cervicaria L.**

**Ac.fl.** — Chloranthie. . . . . Eriophyide 5488

Szépligéti, 1890, p. 14. *E-C.*

**Campanula glomerata L.**

**Ac.fl.** — Chloranthie. . . . . Eriophyes Schmardæ NAL. 5489

Liebel, 1886, p. 538, n° 55; Nalepa, 1898, p. 38, n° 120; Lindroth, 1899, p. 20. *E-N, E-C.*

— A l'extrémité de la tige, amas pouvant atteindre 25 mm. de diamètre et constitué par des feuilles dont la longueur atteint parfois 12 mm., sans pilosité anormale.

[Eriophyes Schmardæ NAL.] 5490

Rübsaamen, 1895, p. 405, n° 12. *R.*

**Ac.ti.** — Amas terminal de feuilles velues. . . . . Perrisia 5491

Geisenheyner, 1902, p. 196, n° 12; Cecconi, 1904, p. 82. *A, I.*

**Campanula spicata L.**

**Ac.fl.** — Boutons ou fleurs remplacés par des amas de feuilles lancéolées, très étroites, couvertes de poils gris.

[Eriophyes Schmardæ NAL.] 5492

Dalla Torre, 1892, p. 113; Kieffer, 1901 b, p. 280. *E-C.*

**Campanula thyrsoides L.**

**Ac.ti.** — Déformation de l'extrémité de la tige avec pilosité anormale.

**Diptère 5493**

Dalla Torre, 1895, p. 139.

*E-G.*

**Campanula latifolia L.**

**Ac.fl.** — A la place des fleurs, amas de feuilles petites et lancéolées, de teinte grise, veinées de verdâtre ou de rougeâtre, sans pilosité anormale.

**Ériophyde 5494**

Peyritsch, 1882, p. 17, note 1 (jardin botanique) ; Dalla Torre, 1892, p. 111-1112.

*E-G.*



*Campanula Trachelium*  
*Eriophyes Schmardæ* (n° 5496)  
Fig. 1259. — D'ap. nat.



*Campanula Trachelium*  
*Perrisia* (n° 5497)  
Fig. 1260. — D'ap. nat.

**Campanula Trachelium L.**

**Ac.fr.** — Capsule gonflée. . . . . **Miarus campanulæ L. 5495**

Hieronymus, 1890, p. 264, n° 785 ; Kieffer, 1892, p. 54, n° 6, fig. 3, ⊕.

*E-G.*

**Ac.fl.** — Chloranthie avec phyllomanie, cladomanie et pilosité anormale. Les feuilles dérivant des organes floraux sont diversement contournées (fig. 1259).

**Ériophyes Schmardæ NAL. 5496**

Massalongo, 1891, p. 84, n° 4, pl. I, 3-5, ⊕ ; Nalepa 1898, p. 38, n° 120 ; Houard, 1902<sup>b</sup>, p. 39, n° 13 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 219, ⊕ ; Lagerheim, 1905, p. 6.

*E-T.*

**Ac.ti.** — Par suite du raccourcissement des entre-nœuds de la partie supérieure de la tige, les feuilles raccourcies, élargies et épaissies à leur base, forment un amas dur de la grosseur d'une noisette (fig. 1260). Larves grégaires blanches, à l'aisselle des feuilles. **Perrisia** 5497

Kieffer, 1901 <sup>b</sup>, p. 279-280; Cecconi, 1902 <sup>b</sup>, p. 345, n° 7, pl. IX, 6, ⑥. *F.I.*

**Pl.ti.** — Renflement de la grosseur d'un œuf de poule. . . **Aulax** 5498

Kirchner, 1855; Kaltenbach, 1874 p. 408, n° 11; Schlechtendal, 1890, p. 97, n° 1072; Dalla Torre, 1895, p. 139. *E.C.*

— Renflement fusiforme. . . . . **Coccide** 5499

Trotter, 1905 <sup>b</sup>, p. 98, n° 3. *I.*

**Pl.fe.** — Limbe enroulé par en haut. . . . . **Ériophyide** 5500

Dalla Torre, 1895, p. 139. *E.C.*

### **Campanula rapunculoides L.**

**Ac.fr.** — Capsule gonflée. . . . . **Miarus campanulæ L.** 5501

Brischke, 1881, p. 172; Szépligéti, 1890, p. 14; Hieronymus, 1890, p. 264, n° 784; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 57-57 a, ⑥. *E.C.*

**Ac.fl.** — Fleur fortement gonflée à la base et ne s'ouvrant pas; calice petit; étamines épaissies. Larves blanches grégaires. M.T.

**Contarinia campanulæ KIEFF.** 5502

Liebel, 1889 <sup>c</sup>, p. 284; Kieffer, 1891, p. 223, n° 415; Kertész, 1902, p. 92. *E.C., E.O.*

— Chloranthie avec cladomanie, phyllomanie et pilosité anormale peu abondante. **Eriophyes Schmardæ NAL.** 5503

Thomas, 1869, p. 350, n° 24; Hieronymus, 1890, p. 66, n° 67; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 58, ⑥; Massalongo, 1891 <sup>b</sup>, p. 474, n° 5; Nalepa, 1898, p. 38, n° 120. *E.C., I.*

— Fleurs remplacées par des productions foliacées. **Ériophyide** 5504

Peyritsch, 1882, p. 17, note 1 (jardin botanique); Dalla Torre, 1892, p. 112, a; Schlechtendal, 1895, p. 45. *E.C.*

**Ac.ti.** — Feuilles terminales groupées en un amas allongé, fusiforme, un peu épaissies et faiblement décolorées. Larves grégaires d'un blanc hyalin. M.T. **Cécidomyide** 5505

F. Löw, 1875, p. 31, n° 8; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 90, n° 526; Szépligéti, 1890, p. 14. *E.C.*

— Feuilles terminales déformées, enroulées sur leurs bords ou complètement pliées par en haut, avec pilosité anormale ; elles forment à l'extrémité des rameaux un bouquet où vivent des larves grégaires, de couleur orangée.

**Cécidomyide** 5506

Hieronymus, 1890, p. 126, n° 395 ; Schlechtendal, 1890, p. 96, n° 1069 ; 1895, p. 45.

E-C.

**Campanula bononiensis L.**

**Ac.fl.** — Chloranthie et phyllomanie. Chaque pédoncule floral porte des amas, semblables à des bourgeons, de petites feuilles écailleuses, bractéiformes, couvertes de poils anormaux.

[**Eriophyes Schmardæ NAL.**] 5507

Liebel, 1886, p. 538, n° 55 ; Hieronymus, 1890, p. 66, n° 66 ; Massalongo, 1891<sup>b</sup>, p. 474, n° 4.

E-C, I.

— Même déformation, mais sans aucune trace de pilosité anormale.

[**Eriophyes Schmardæ NAL.**] 5508

Rübsaamen, 1895, p. 405, n° 11.

R.

**Campanula rhomboidalis L.**

**Ac.fr.** — Capsule gonflée: . . . . . **Miarus campanulæ L.** 5509

Laboulbène, 1858, p. 900-904, pl. XVII, I, ⊕ ; Kaltenbach, 1874, p. 406, n° 1 ; Schlechtendal, 1890, p. 96, n° 1068.

A, F.

**Campanula rotundifolia L.**

**Ac.fr.** — Capsule gonflée (fig. 1261). . . . . **Miarus campanulæ L.** 5510

A. Müller, 1876, p. 19, n° 77 ; F. Löw, 1888<sup>c</sup>, p. 546, n° 31 ; Rübsaamen, 1890, p. 33, n° 31, pl. II, I, ⊕ ; Lagerheim, 1905, p. 24 ; Grevillius et Niessen, 1908, fasc. III, n° 75, ⊕.

E-T.

**Ac.fl.** — Fleur gonflée (fig. 1262-1263) ; calice normal, corolle fermée, non épaissie, durcie, vert pâle ou blanchâtre, parfois bleue ou vert-bleu sur l'une de ses faces ; étamines raccourcies.

2-8 larves d'un blanc mat. M T. [**Contarinia campanulæ KIEFF.**] 5511

Liebel, 1886, p. 538, n° 53 ; Mik, 1890<sup>b</sup>, p. 236, n° 3, pl. II, I-6, ⊕.

E-C.

— Chloranthie avec cladomanie, phyllomanie et pilosité anormale.

**Eriophyes Schmardæ NAL.** 5512

Schlechtendal, 1883, p. 10-11, n° 5, fig. 8, ⊕ ; 1890, p. 96, n° 1067.

E-C.

c.bg. — Bourgeons axillaires ressemblant à un petit bulbe d'oignon (fig.1264). Cette cécidie se trouve le plus souvent à l'aisselle des feuilles insérées sur la partie supérieure de la tige. Une seule larve rouge brique. M.T. Adulte juin II.

**Perrisia trachelii** WACHTL 5513

A. Müller, 1871 b, p.8; Wachtl, 1885, p.195-196, pl.II, 2, ⊕; Kertész, 1902, p.52. E-T (exc.E).



*Campanula rotundifolia*

*Miarus campanulæ* (n° 5510)

Fig.1261 — Im. MIK

*Campanula rotundifolia*

*Contarinia campanulæ* (n° 5511)

Fig.1262 (a). — Im. MIK

Fig.1263 (b). — Im. MIK

*Campanula rotundifolia*

*Perrisia trachelii* (n° 5513).

Fig.1264. — Im. WACHTL

Pl.ra. — Renflement. . . . . [Diptère] 5514

Geisenheyner, 1902, p.196, n° 11; Kieffer, 1901 b, p.279.

A.

Pl.ti. — Région terminale de la tige hypertrophiée, contournée, avec entre-nœuds légèrement raccourcis; au voisinage du parasite, la tige présente une coloration blanc jaunâtre et une légère dépression un peu allongée.

**Asterolecanium** 5515

Trotter, 1901 d, p.361-362, n° 7.

I.

Pl.fe. — Enroulement marginal par en haut, avec pilosité anormale.

**Ériophyide** 5516

Schlechtendal, 1882, p.9, n° 5; 1890, p.97, n° 1071; Thomas, 1872, p.(15).

E-G, I-B.

**Campanula rotundifolia L. var. hirta KOCH**

- Pl.fe.** — Limbe enroulé par en haut. . . . . **Ériophyide** 5517  
 Thomas, 1872, p. (15). E-C.

**Campanula pusilla HÆNKE**

- Ac.fl.** — Fleur fermée, transformée en une masse large, en forme de bouton plat, de 4 mm. sur 6 mm. Une larve rouge minium. **Cécidomyide** 5518  
 Thomas, 1892, p. 360-361 ; Dalla Torre, 1892, p. 112, b, Schlechtendal, 1895, p. 45. E-C.

- Pl.fe.** — Enroulement marginal par en haut, charnu ou coriace, le plus souvent violet, rarement vert jaunâtre, à surface externe glabre ; se trouve habituellement sur les 1 à 3 dernières feuilles d'un rameau stérile, rarement sur les feuilles des rameaux florifères. Il y a souvent aussi boursouffure du limbe. Une larve rouge, rarement plusieurs. **Cécidomyide** 5519  
 Thomas, 1892, p. 358-360, n° 1 ; Dalla Torre, 1892, p. 112, a ; Schlechtendal, 1895, p. 45. E-C.

- Enroulement marginal serré sur un grand nombre de feuilles, avec pilosité anormale pouvant former feutrage. La plante est souvent déformée. **Ériophyide** 5520  
 Thomas, 1886, p. 300, n° 12 ; Schlechtendal, 1890, p. 97, n° 1071 ; Dalla Torre, 1892, p. 112, a. E-C.

- Érinéum sur feuilles et tige. Fréquemment les entre-nœuds sont raccourcis et les feuilles rapprochées forment des amas. **Ériophyide** 5521  
 Dalla Torre, 1892, p. 112, b ; Schlechtendal, 1895, p. 45 ; Kieffer, 1901 b, p. 280. E-C.

**Campanula Scheuchzeri VILL.**

- Ac.bg.** — Le bourgeon terminal, ou un bourgeon axillaire, se déforme et devient une petite masse ovoïde charnue de 3-5 mm. de diamètre (fig. 1267) uni ou biloculaire (fig. 1268). Larves grégaires rouge jaunâtre. **Cécidomyide** 5522  
 Thomas, 1878, p. 705 ; Schlechtendal, 1895, p. 46. E-C.

- Pl.fe.** — Enroulement marginal charnu ou coriace, le plus souvent



violet, rarement vert jaunâtre, généralement sur les feuilles des rameaux stériles (fig. 1265-1266) ; la surface externe de la partie attaquée est couverte d'une pilosité abondante. Une larve rouge, rarement plusieurs.

**Cécidomyide** 5523

Thomas, 1892, p. 359, pl. VI, 2, ♂ ; Dalla Torre, 1892, p. 113.

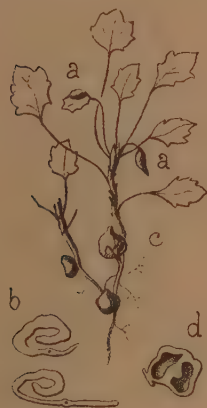
E-C.

— Enroulement marginal, sans épaissement ni modification de la consistance de la partie attaquée ; pilosité épaisse pouvant former feutrage.

**Eriophyide** 5524

Thomas, 1886, p. 299-300, n° 11 ; Dalla Torre, 1892, p. 113.

E-C.



*Campanula Scheuchzeri*

*Cécidomyide* (n° 5523, 5522)

Fig. 1265, 1266 (a, b). — D'ap. nat.

Fig. 1267, 1268 (c, d). — D'ap. nat.



*Phyteuma hemisphaericum*

*Perrisia phyteumatis* (n° 5539)

Fig. 1269 (a). — Im. Mik

Fig. 1270 (b). — Im. Mik

### ***Campanula Tenorei* MORETTI**

**Ac. fl.** — Chloranthie ; les feuilles résultant de la transformation des organes floraux sont couvertes, à leur face supérieure, d'excroissances et de papilles.

[**Eriophyes Schmardeæ** NAL.] 5525

Peyritsch, 1882, p. 17, note 1 (jardin botanique) ; Dalla Torre, 1892, p. 113.

E-C.

### ***Campanula Erinus* L.**

**Ac. fr.** — Capsule gonflée. . . . . **Miarus campanulæ** L. 5526

Darboux, 1902, p. 179, n° 2.

F.

- Ac.fl.** — Chloranthie. Voir n° 5496. . . . . **Eriophyes Schmardæ NAL.** 5527  
Trotter, 1900<sup>c</sup>, p. 193, n° 4. I.

**Campanula persicæfolia L.**

- Ac.fr.** — Capsule gonflée. . . . . **Miarus campanulæ L.** 5528  
Brischke, 1881, p. 172 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 279. A.  
**Ac.bg.** — Bourgeons axillaires déformés. Une larve rouge brique. M. T.  
[**Perrisia trachelii WACHTL**] 5529  
Martel, 1891, p. 15, n° 15. F.

**Campanula carpathica JACQ.**

- Ac.fl** — Chloranthie. Voir n° 5496. . . . . [**Eriophyes Schmardæ NAL.**] 5530  
Liebel, 1886, p. 538, n° 55 ; Schlechtendal, 1890, p. 96, n° 1067. E.-C.

**Campanula Rapunculus L.**

- Ac.fr.** — Capsule gonflée. . . . . **Miarus campanulæ L.** 5531  
Darboux, 1902, p. 179, n° 2. F.  
**Ac.fl.** — Chloranthie avec phyllomanie et cladomanie. . . . .  
[**Eriophyes Schmardæ NAL.**] 5532  
Liebel, 1886, p. 538, n° 55 ; Schlechtendal, 1890, p. 96, n° 1067. E.-C.

**Campanula patula L.**

- Ac.fr.** — Capsule gonflée. . . . . **Miarus campanulæ L.** 5533  
Perris, 1877, p. 406 ; Bedel, 1884, p. 217. F.

**Campanula sp.**

- Ac.bg.** — Bourgeons axillaires transformés en glomérules ressemblant à de petits artichauts et recouverts d'une pilosité abondante. . . . . **Eriophyide** 5534  
Misciattelli, 1899, p. 18, n° 17. I.



**Symphyandra Wanneri** HEUFF.

- ac.fl. — Voir n° 5496. . . . . Eriophyes Schmardæ NAL. 5535  
 Nalepa, 1902 <sup>b</sup>, p. 336 ; Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, n° 372, ⊕. E-C.

**Adenophora liliifolia** L.

- Pl.ti. — Renflement subfusiforme (10 mm. sur 5 mm.). . Coccide 5536  
 Trotter, 1906, p. 111, n° 2. I.

**Specularia Speculum** DC.

- ac.bg. — Bourgeon atrophié composé de feuilles légèrement déformées et velues. Eriophyide 5537  
 Trotter, 1903 <sup>b</sup>, p. 21, n° 63. I.

**Phyteuma Halleri** ALL.

- ac.fl. — Voir n° 5547. . . . . [Perrisia phyteumatis F.Löw] 5538  
 Thomas, 1892, p. 368, n° 7 ; Dalla Torre, 1892, p. 139, 1 fig., ⊕ ; 1895, p. 148. E-C.

**Phyteuma hemisphaericum** L.

- ac.fl. — Voir n° 5547 (Fig. 1269-1270, page 953).  
 [Perrisia phyteumatis F.Löw] 5539  
 Mik, 1890 <sup>b</sup>, p. 233, pl. I, 1-2, ⊕ ; Thomas, 1892, p. 369 ; Houard, 1902 <sup>b</sup>, p. 43, n° 34. E-C, F, I.

**Phyteuma Micheli** ALL.

- ac.fl. — Voir n° 5547. . . . . [Perrisia phyteumatis F.Löw] 5540  
 Thomas, 1878, p. 705 ; Mik, 1888, p. 313-315, pl. IV, 6-11, ⊕ ; Bezzi, 1899, p. 23, n° 49. E-C, I.

**Phyteuma betonicæfolium VILL.**

- Ac.fr.** — Voir n° 5546. . . . . **Miarus campanulæ L.** 5541  
 Massalongo, 1893, p. (261), n° 214. I.

**Phyteuma Scheuchzeri ALL.**

- Ac.fl.** — Voir n° 5547. . . . . [**Perrisia phyteumatis F.Löw**] 5542  
 Massalongo, 1892 b, p. 33, n° 72; 1893, p. (108-109), n° 72. I.

**Phyteuma pauciflorum L.**

- Ac.fr.** — Voir n° 5546. . . . . **Miarus campanulæ L.** 5543  
 Frauenfeld, 1853, p. 147. E-C.

**Phyteuma orbiculare L.**

- Ac.fl.** — Voir n° 5547. . . . . **Perrisia phyteumatis F.Löw** 5544  
 Thomas, 1878, p. 705; F.Löw, 1885 c, p. 487-488, pl. XVII, 4, ⊕; Dalla Torre, 1895, p. 148, a; E-C,  
 Corti, 1901, p. (49), n° 35. I.

- Pl.ti.** — Sur la moitié ou sur le tiers supérieur de la tige, souvent juste au-dessous de l'épi floral, renflements noueux, disposés en série et donnant à l'ensemble l'aspect d'une silique de *Raphanus*. Dans chaque renflement, et tantôt à droite tantôt à gauche de l'axe, une larve blanche. [**Cécidomyide**] 5545  
 Dalla Torre, 1895, p. 148, b. — Consulter le n° 5548. E-C.

**Phyteuma spicatum L.**

- Ac.fr.** — Fleurs gonflées par suite du développement anormal pris par le fruit, qui peut atteindre des dimensions doubles de celles qu'il a d'ordinaire; il renferme plusieurs larves. M.C.  
**Miarus campanulæ L.** 5546  
 Liebel, 1886, p. 551, n° 148; Hieronymus, 1890, p. 267, n° 793; Rostrup, 1896, p. 52, n° 350. D, E-C.

- Ac.fl.** — Boutons gonflés, demeurant fermés; le calice est normal; la corolle épaissie, charnue, est boursouflée surtout dans sa

partie inférieure et ne s'ouvre pas ; les étamines sont courtes ; le style est épaissi à la base ; enfin des poils anormaux peuvent se développer sur les différentes pièces florales et former des taches sur la corolle. Larves grégaires orangées.

**Perrisia phyteumatis** F. Löw 5547

Bergensstamm et P. Löw, 1876, p. 90, n° 524 ; Thomas, 1878, p. 705 ; F. Löw, 1885, p. 487-488 ; Corti, 1901, p. (50), n° 36 ; 1904, p. 13, n° 45 ; Lagerheim, 1903, p. 342. E-G.  
I.

**Pl. ti. — Renflements successifs. . . . . Ptéromalide 5548**

Thomas, 1906, p. 93. E-G.

— Renflements fusiformes peu accusés ; cavité ample. . . . 5549

Corti, 1902, p. 232, n° 148. I.

**Phyteuma (Podanthum) Hmonifolium** SIBTH. et SMITH

**Aerc. — Voir n° 5496. . . . . Eriophyes Schmardæ** NAL. 5550

Renseignement de D.H.R. von Schlechtendal.

~~~~~

Hedraeanthus graminifolius DC.

Ac bg. — Bourgeon transformé en une cécidie subglobuleuse, de 10 mm. environ de diamètre, constituée par des bractées élargies, charnues, se recouvrant mutuellement. Cécidomyide 5551

Trotter, 1905^b, p. 99, n° 10. I.

~~~~~

**Jasione montana** L.

**Aerc. —** Entre-nœuds raccourcis ; les feuilles, rapprochées en amas simulant des bourgeons ou des rosettes, sont élargies et recouvertes de poils abondants. Sur les tiges florifères, les feuilles sont normales ou élargies et très velues ; les folioles de l'involucre prennent une teinte rougeâtre et sont plus ou moins élargies et velues ; les capitules peuvent demeurer

intacts ou s'atrophier ou encore se changer en un amas très serré de petites feuilles velues. **Eriophyes enanthus** NAL.

3352

Schlechtendal, 1882, p. 38-40, n° 28, pl. II, 14, ⊕ ; 1883, p. 14-15, n° 12, fig. 10, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 75-76, n° 134 ; Rostrup, 1896, p. 52, n° 349 ; Nalepa, 1898, p. 38, n° 121 ; Corti, 1902, p. 222-223, n° 138 ; Lagerheim, 1905, p. 8 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 266.

E-N,  
E-C,  
F.I.

— Pousse restant courte, privée de son bourgeon terminal ; verticilles foliaires extrêmement rapprochés ; feuilles supérieures souvent étalées en une rosette au centre de laquelle se voit l'entrée d'un canal larvaire axial, long de 5-8 mm. M.C. Adulte avril-mai I.

**Phytomyza affinis** FALL.

5553

Pierre, 1902, p. 33-34 ; C. Marchal et Chateau, 1906, p. 266.

F.

### FAMILLE DES COMPOSÉES

Achillea 5671-5720, Antennaria 5592, Anthemis 5661-5670, Aposeris 6031, Arctium 5890-5892, Arnica 5846, Artemisia 5760-5843, Aster 5567-5573, Atractylis 5889, Bellis 5566, Bidens 5645 5647, Bupthalmum 5640, Calendula 5884, Carduus 5898-5905, Carlina 5888, Carpesium 5638, Carthamus 6022, Centaurea 5942-6021, Chondrilla 6083-6085, Chrysanthemum 5725-5759, Cichorium 6023-6028, Cirsium 5906 5935, Cousinia 5893, Crepis 6125-6137, Cynara 5936, Dahlia 5644, Diotis 5721, Doronicum 5847 5848, Echinops 5885-5887, Erigeron 5574-5586, Eupatorium 5554 5558, Filago 5587-5591, Galinsoga 5648, Gnaphalium 5600-5602, Helenium 5649 Helianthus 5641-5643, Helichrysum 5603-5604, Hieracium 6139-6213, Homogyne 5844-5845, Hypochaeris 6032-6045, Inula 5605 5632, Jasonia 5633, Jurinea 5895-5897, Lactuca 6116-6123, Lampsana 6029-6030, Launæa 6094, Leontodon 6048-6059, Leontopodium 5593 5595, Matricaria 5722-5724, Mulgedium 6095, Onopordon 5937, Pallenis 5639, Phagnalon 5596-5599, Pieris 6060-6070, Prenanthes 6138, Pulicaria 5634-5637, Reichardia 6124, Santolina 5650-5660, Scorzonera 6079-6082, Senecio 5849-5883, Serratula 5938-5941, Solidago 5559-5565, Sonchus 6096-6115, Stæbelina 5894, Taraxacum 6086-6093, Tragopogon 6071-6078, Urospermum 6046-6047.

La place occupée par la famille des Composées dans le règne végétal est considérable et il n'est pas étonnant d'y compter, en Europe, près de sept cents galles réparties sur soixante-dix genres environ. Ces galles ne sont pas toutes très bien connues ; leur producteur le plus souvent n'a été ni obtenu ni décrit et de nombreuses recherches restent à entreprendre.

Assez souvent les fruits des Composées sont parasités. Ils se renflent quand ils hébergent *Aulac. jaceæ*, *A. Rogenh. eri* chez les Centaurées ou bien *Clinorrhyncha leucanthemi*, *C. millefolii*, etc. ; *C. chrysanthemi* transforme les akènes d'*Anthemis arvensis* et de *Matricaria inodora* en petites galles subcylindriques, tandis que *Stictodiplosis hypochaeridis* est capable d'atrophier les fruits des Porcelles.



Les cécidies florales sont les plus importantes de cette famille, tant par leur nombre que par la quantité considérable d'espèces d'Insectes trouvés dans les capitules. Remarquons cependant que, malgré les belles recherches de Hermann Löw, Frauenfeld, Robineau Desvoidy, Macquart et de beaucoup d'autres entomologistes, il est très difficile, dans la plupart des cas, de distinguer le véritable cécidozoaire parmi les nombreux hôtes de ces colonies de fleurons vraiment hospitalières. Un grand nombre de diptères ont été signalés dans les capitules gonflés des Inules et des genres voisins : *Myopites inulae, tenella Olivieri, Frauenfeldi, limbardae, jasoniae* ; diverses espèces appartenant aux genres *Urophora, Trypeta* et *Tephritis* affectent les capitules des Chardons, des Cirses, des Achillées, des Sènes. des Centaurées, des Anthémis, etc. : *U. solstitialis, eriolepidis, congrua, algira, quadrifasciata, macrura, stigma, Trypeta terebrans, jaceæ, stellata, Tephritis conura, agnicæ, marginata, nigricauda*, etc. Citons encore d'autres diptères produisant des déformations semblables : *Clinodiplosis artemisiæ, Stictodiplosis jacobææ* et *pilosellæ Phorbia seneciella, Carphotricta papillata*.

Les galles engendrées par des *Rhopalomyia* affectent toujours des formes caractéristiques : *Rh. millefolii* donne de jolies cécidies lobées au sommet, rappelant celles du *Rh. tanaceticola* ou encore celles décrites par Frauenfeld en 1859 sur une Achillée d'Égypte ; les galles du *Rh. hypogæa* (sur les Chrysanthèmes) sont charnues, coniques, tandis que celles du *Rh. tubiferæ* et du *Rh. artemisiæ* se présentent sous l'aspect d'un cylindre velu ou d'un gros bourgeon. Dans ce dernier cas, il semble bien que les fleurs soient viresscentes comme elles le deviennent, du reste, lorsque les capitules hébergent des Ériophyides : *Eriophyes grandis* et plusieurs espèces non décrites sur les Centaurées, *Er. lactucæ, Er. longisetus* des Épervières. D'autres Acariens peuvent empêcher les fleurons de se développer, comme l'*Eriophyes pucalonus* des Erigérons.

Signalons enfin que des Coléoptères (*Apion sorbi* et *Apion lavigatum*) allongent les capitules des Anthémis et qu'un Hyménoptère, le *Timaspis helminthiæ* produit une belle galle aux dépens des capitules du *Picris aculeata*.

Lorsque des Hémiptères attaquent les Composées, ils agissent en général sur toute l'inflorescence et la déforment en la tordant. Citons : *Pemphigus filaginis* des Gnaphales et des Filagos, *Aphis helichrysi, Aphis leontopodii, Macrosiphum solidaginis, Cryptosiphum artemisiæ*. Le limbe des feuilles est en général bosselé et crispé par *Macrosiphum pelargonii* de l'Hélianthe, *M. jaceæ* des Crépis, *M. sonchi* des Cirses.

D'autres cécidozoaires localisent leur action à l'extrémité des tiges qu'ils transforment entièrement en masses globuleuses (*Rhopalomyia plarminæ*), en amas buissonneux de feuilles (*Stictodiplosis aqualis* des Sèneçons), en rosettes terminales (*Eriophyes linoxyrinus* et *Urelia mamulæ* des Immortelles), en touffes de feuilles dressées dont le nombre est parfois nettement fixé (*Macrolabis hieracii, Perrisia virgæ-aureæ* des Solidages), en amas velus (*Stictodiplosis picridis* et *Eriophyes achilleæ*).

Souvent des renflements fusiformes, munis de cavités larvaires, existent à l'extrémité des tiges : on y rencontre *Gelechia gypsella* sur l'Aster âcre, *Tephritis tristis* sur *Phagnalon*, etc.

Les galles des bourgeons des Composées ne sont pas moins intéressantes que les précédentes. Un grand nombre d'entre elles sont dues à des *Rhopalomyia* : amas de feuilles engendrés par le *Rhop. hispanica* récem-

ment décrit ; grosses masses globuleuses velues, cotonneuses, connues dans tout le Bassin de la Méditerranée, rappelant celles du *Rh. Giralddii* de Chine ; cécidies du *Rh. Navasi*, etc. Les galles sphériques, mais charnues, du *Rh. baccarum* sont faciles à reconnaître chez les Armoises ; plus complexes sont celles du *Rh. santolinæ* du Portugal. Enfin, comme galles plus compliquées encore, citons celles que le *Perrisia Beckiana* engendre sur les Inules et dont les renflements vésiculeux disparaissent au milieu d'une abondante pilosité.

Un grand nombre de cécidies de bourgeon exigent de nouvelles recherches : celles de l'Érigéron âcre (nos 5584 et 5585), celle de l'*Apion brunneipes* sur Filago, les agglomérations de feuilles hypertrophiées du *Carpesium*, etc.

Dans les nodosités des racines des Composées on trouve des cécidozoaires fort variés. D'abord des Vers : *Heterodera radiculicola* chez *Galinsoga*, *Chrysanthemum*, *Cichorium*, *Taraxacum*, *Mulgedium*, *Lactuca*, *Crepis*, etc. ; puis des Coléoptères : *Cleonus sulcirostris* et *grammicus* sur les Chardons, les Cirsés et les Centaurées ; des Diptères dans des renflements situés au collet (*Diplosis subterranea* et *Phytomyza annulipes*) ; enfin des Hyménoptères (*Aulacidea Pigeoti* sur un Salsifis).

Les renflements des tiges sont fort nombreux, mais de forme peu variée. Ils hébergent surtout des chenilles de Papillons ou des larves de Cynipides. Citons divers *Conchylis*, des *Epiblema* ou des *Semasia* chez les Santolines et les Armoises, un *Pterophorus* chez l'Eupatoire, des *Platypilia*, etc. ; beaucoup d'*Aulax* et d'*Aulacidea* chez les Serratules, les Centaurées, les Porcelles, les Scorzonères, les Epervières, plusieurs *Timaspis* (sur Laitues, Crépis, Laiterons, Lampsanes), des *Phanacis*, etc. On a également rencontré dans des renflements de tiges des larves de Diptères, appartenant aux genres *Urophora* (p. ex. *U. cardui*), *Tephritis*, *Acodiplosis*, *Oxya Trypeta*, etc., plus rarement des Anguillules (chez Léontodon) ; enfin, la surface des galles porte assez souvent des Coccides (*Asterolecanium algeriensis* décrit depuis peu), parfois aussi des Pucerons.

Les cécidies foliaires des Composées ne sont pas très caractéristiques. Exceptions en cependant les 4 formes suivantes :

a. Bosselettes du limbe engendrées par des *Trioza* : *T. Thomasi* (sur Homogyne), *T. dispar* (sur *Aposeris*, *Taraxacum*, *Leontodon*), *T. proxima*, *T. flavipennis*, etc. ;

b. Pustules verdâtres des Ériophyides (*Eriophyes centaureæ*, *E. sonchi*, *E. affinis* des Armoises) ou bien pustules ceinturées de rouge des *Cystiphora* (*C. taraxaci*, *C. sonchi*, *C. hieracii*, *C. pilosellæ*) ;

c. Renflements de la nervure médiane contenant *Aulacidea Andrei*, *Læwiola serratulæ* et *L. centaureæ* ;

d. Saillies très accentuées sur une face, avec *Rhopalomyia Lütkeimülleri* sur *Artemisia spicata*, *Eriophyes artemisiæ*, *E. brevicinctus* sur *Jurinea*.

### Eupatorium cannabinum L.

**Ac.ti.** — Extrémité des tiges déformée, avec enroulement marginal des feuilles.

**Aphide** 5554

Kieffer, 1897 c, p. 19 ; Corti, 1903 b, p. 351, n° 50 ; Tavares, 1905, p. 21.

A, I, P.

— Extrémité des tiges hypertrophiée et déformée, ainsi que les feuilles voisines. . . . . **Insecte** 5555

Trotter, 1901 4, p. 363, n° 10.

I.

Pl. ti. — Renflement situé au voisinage d'un nœud. M.C.

**Pterophorus microdactylus** HÜBNER 5556

Kaltenbach, 1874, p. 320, n° 9 ; Tavares, 1905, p. 21 ; Pierre, 1905, p. 155-157.

E-C, F, P.

— Renflement local, avec courbure. . . . . **Coccide** 5557

Trotter, 1906, p. 116, n° 16.

I.

### **Eupatorium adenophorum** SPRENG.

Pl. fe. — Limbe jeune crispé et replié par en bas. . . . . **Aphide** 5558

Tavares, 1903 b, p. 182, n° 9.

m.



### **Solidago Virga-aurea** L.

Pl. fl. — Fleurs faiblement gonflées. . . . . **Perrisia** 5559

Kieffer, 1898 e, p. 96, n° 47.

F.

Pl. ti. — Déformation de l'extrémité des pousses, dont les quatre ou six feuilles terminales, décolorées, de consistance papyracée, constituent une cécidie fusiforme. Larves grégaires, d'abord blanches, finalement jaunâtres, avec un point noir à chaque extrémité. M.T.I.

**Perrisia virgæ-aureæ** LIEBEL 5560

Thomas, 1878, p. 706 ; Liebel, 1889 c, p. 283-284 ; Trotter, 1903 b, p. 21, n° 61 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XV, n° 367, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1906, fasc. XIV, n° 398, ⊕.

E-C,

F, I.

— Feuilles terminales déformées. Puceron petit, verdâtre ou jaunâtre, à queue distincte.

**Aphis helichrysi** KALT. 5561

Schouteden, 1903 b, p. 98.

A.

— Feuilles des bourgeons axillaires relevées vers le haut, parallèlement à la nervure médiane, décolorées, légèrement hypertrophiées et anormalement velues par places.

**Macrosiphum solidaginis** FABR. 5562

Kieffer, 1901 b, p. 515 ; Cecconi, 1902 b, p. 362-363, n° 51 ; 1904 b, p. 187, n° 27 ; Schouteden, 1903 b, p. 98.

I.

**Pl.ti.** — Renflement fusiforme. . . . . **Diptère** 5563

Rudow, 1891, p. 333, n° 14, pl. VI, 5a, ♂ ; Schlechtendal, 1890, p. 113, n° 1306 ; Kieffer, 1905, *E-C*, p. 524. *F.*

**Pl.fe.** — Enroulement marginal par en haut ; la partie enroulée est décolorée et de consistance papyracée. Larves grégaires comme au n° 5560. **Perrisia virgæ-aureæ** **LIEBEL** 5564

— Limbe crispé, replié par en bas. Puceron noir. **[Macrosiphum solidaginis FABR.]** 5565

Tavares, 1907 <sup>b</sup>, p. 129. *P.*



### **Bellis perennis L.**

**Ac.fl.** — Fleurs anormalement velues ; quelques fleurons deviennent verdâtres et les écailles involucreaux sont peu allongées.

**Ériophyide** 5566

Peyritsch, 1888, p. 605 (expérimental). *E-C.*



### **Aster alpinus L.**

**Ac.ti.** — Cécidie verdâtre, arrondie, de 10 mm. de diamètre, semblable à un petit buisson situé à l'extrémité de la tige et entouré par 3-4 feuilles bien développées. Plusieurs larves vivant entre les feuilles. **Cécidomyide** 5567

Szépligéti, 1890, p. 13, 41 ; Kieffer, 1901 <sup>b</sup>, p. 263. *A-H.*

**Pl.fe.** — Enroulement marginal du limbe, ou repliement par en haut, avec épaissement très accentué ; cécidie de couleur plus claire.

**Cécidomyide** 5568

Thomas, 1892, p. 361, n° 2, pl. VII, 7, ♂ ; Dalla Torre, 1892, p. 108. *E-C.*

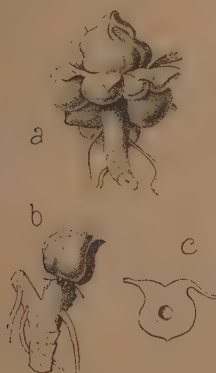
— Sur les feuilles radicales (fig. 1271-1272), caulinaires ou involucreaux, galles spongieuses de la grosseur d'un pois à celle d'une noisette, à petite cavité larvaire (fig. 1273). Chaque

cécidie est jaune verdâtre et couverte de pilosité blanche.

**Cécidomyide 5569**

Thomas, 1892, p. 361, n° 2, pl. VII, 8-10, ⊕ ; Dalla Torre, 1892, p. 108.

E-G.



*Aster alpinus*

*Cécidomyide* (n° 5569)

Fig. 1271 (a). — Im. THOMAS

Fig. 1272 (b). — Im. THOMAS

Fig. 1273 (c). — Im. THOMAS

**Aster Bellidiastrum SCOP. (*Bellidiastrum Michelli* CASS.)**

**Pl.ti.** — Renflement unilatéral, boursoufflé.

**Tephritis Eggeri FRAUENF. 5570**

Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1216 ; Kieffer, 1901 b, p. 269.

E-C.

**Pl.fe.** — Enroulement marginal assez lâche, un peu épaissi, sans pilosité anormale.

**Eriophyes opistholius NAL. 5571**

Thomas, 1878, p. 707 ; Dalla Torre, 1892, p. 109 ; 1893 b, p. 6 ; Nalepa, 1898, p. 41, n° 132.

E-G.

**Aster Linosyris BERNH. (*Linosyris vulgaris* CASS.)**

**Ac.ti.** — A l'extrémité des pousses, cladomanie donnant lieu à des cécidies ayant l'aspect de bourgeons ou de rosettes.

**Eriophyes linosyrinus NAL. 5572**

F.Löw, 1879, p. 722, n° 18 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1213 ; Nalepa, 1897, p. 119 ; 1898, p. 43, n° 141 ; 1900, p. 211-212, pl. IV, 7-8 ; Lagerheim, 1905, p. 3.

E-N,  
E-G.

**Aster acris L.**

**Ac.ti.** — Au sommet de la tige dont la croissance a été arrêtée, ren-

flement de dimensions variables, mais toujours très apparent. Cette cécidie peut aussi se trouver à la base de la tige ou même au-dessous de la surface du sol. Chenille blanche.

**Gelechia gypsella** CONST. 5573

Constant, 1893, p. 396-397, pl. XI, 6, ⊕ : Sorhagen, 1898, p. 116 ; Kieffer, 1901 b, p. 263.

F.

~~~~~

Erigeron uniflorus L.

Pl.ti. — Tige renflée à la base, portant des feuilles radicales élargies, semblables aux écailles d'un bulbe, charnues, convexes au dehors, présentant sur leur face externe une ou deux bosses correspondant au point où une larve vit à la face interne dans une petite fossette. On peut trouver aussi la même déformation sur les feuilles caulinaires.

Cécidomyide 5574

Thomas, 1892, p. 362, n° 3, pl. VI, 1, ⊕ ; Dalla Torre, 1892, p. 122.

E-C.

Pl.fe. — Cécidie spongieuse, de 5-10 mm. de diamètre, sphérique, formée aux dépens du limbe d'une feuille radicale. M.C.I.

Rhopalomyia Rübсаamenі THOMAS 5575

Thomas, 1893, p. 301-306, n° 1, fig. 1-6 ; Kertész, 1902, p. 70.

E-C.

Erigeron canadensis L.

Pl.ti. — Pédoncule floral courbé de sorte que les capitules restent inclinés vers le sol.

Aphide 5576

Tavares, 1905, p. 19.

P.

Pl.fe. — Limbe en partie épaissi, décoloré et jaunâtre, parfois enroulé un peu en hélice. Puceron vert.

Aphis myosotidis KOCH 5577

Schlechtendal, 1895, p. 54 ; Schouteden, 1903, p. 174 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 256 ; Tavares, 1905, p. 19-20 ; Grevillius et Niessen, 1908, fasc. III, n° 61, ⊕.

A, F,
P.

Erigeron linifolius WILLD. (**Conyza ambigua** DC.)

Pl.rc. — Extrémité supérieure de la tige courbée ou enroulée en spi-

rale. Puceron verdâtre situé au milieu des feuilles et des fleurs.

Aphide 5578

Tavares, 1903 b, p. 181, n° 5 ; 1905, p. 11.

P, m.

Erigeron acris L.

Ac. ep. — Gonflement à peine sensible de la base du capitule qui souvent reste fermé. Larves rouges. **Perrisia** 5579

— Même forme de cécidie. M T. **Contarinia** 5580

Kieffer, 1893, p. 23 ; 1901 b, p. 313 ; Geisenheyner, 1902, p. 247, n° 22 (b). A.

— Capitule gonflé, de forme arrondie ; les fleurs sont atrophiées ou quelquefois simplement teintées de rouge ; le pistil s'allonge et l'aigrette demeure courte. **Eriophyes puculosus** NAL. 5581

Nalepa, 1894 b, p. 179 ; 1898, p. 42, n° 136 ; Schlechtendal, 1903, p. 129-130. A.

Ac. fl. — Fleurs doublées. **Eriophyes puculosus** NAL. 5582

Ac. ti. — Feuilles agglomérées à l'extrémité de l'axe qui est renflée. 5583

Geisenheyner, 1902, p. 247, n° 21 (a). A.

Ac. bg. — Cécidie velue. 5584

Geisenheyner, 1902, p. 247-248, n° 23 (c). A.

— Cécidie glabre. 5585

Geisenheyner, 1902, p. 248, n° 24 (d). A.

Plrc. — Gibbosité située à la base des tiges. **Coléoptère** 5586

Geisenheyner, 1902, p. 248, n° 25 (e). A.

Filago gallica L.

(**Gnaphallum gallicum** HUDSON ; **Logfia subulata** CASS.)

Ac. bg. — Les feuilles du bourgeon terminal sont hypertrophiées et soudées entre elles, formant une cécidie dure.

Apion brunneipes BOHEM. 5587

Perris, 1863, p. 455 ; Kieffer, 1892, p. 54, n° 11 ; Schlechtendal, 1895, p. 54. A, F.

- Pl.ti.** — Pédoncule floral arqué. Puceron vert brun, non lanugineux. **Aphide** 5588
Tavares, 1907 b, p. 115. P.
— Cécidie identique. Puceron vert lanugineux. **Aphide** 5589
Tavares, 1907 b, p. 116. P.

Fillago germanica L. (**Gnaphalium germanicum** Willd.)

- Plrc.** — Inflorescence déformée et tordue ; le duvet cotonneux des feuilles est plus abondant et glutineux. Puceron lanugineux, verdâtre. **Pemphigus filaginis** Fonsc. 5590
Boyer de Fonscolombe, 1841, p. 188-189 ; Kaltenbach, 1874, p. 361, n° 20 ; Schouteden, 1903, p. 174 ; Cecconi, 1904 b, p. 180, n° 7 ; Massalongo, 1906 b, p. 153, n° 61. A, B, F, I.

Fillago arvensis L.

- Plrc.** — Voir n° 5590. **Pemphigus filaginis** Fonsc. 5591
Geisenheyner, 1902, p. 249, n° 27. A.

Antennaria dioica GERTN.

- Pl.fe.** — Renflement noueux. **Anguillulide** 5592
Lindroth, 1903, p. 27, n° 4 ; Lagerheim, 1905, p. 4, 25. E-N.

Leontopodium alpinum Cass. (**Gnaphalium leontop.** Scop.)

- Ac.inf.** — Inflorescence déformée, fleurs rapprochées, duvet rendu glutineux. Puceron jaunâtre-pâle, légèrement olivâtre ou bien jaunâtre. **Aphis leontopodii** Schouteden 5593
Schouteden, 1903, p. 177 ; 1903 c, p. 195, n° 3 (jardin botanique). B.

- Plrc.** — Renflements sur la tige et les feuilles. **Tylenchus nivalis** Kühn 5594
Frauenfeld, 1872, p. 397 ; Brauu, 1875, p. 385-386, n° 1 ; F. Löw, 1885 b, p. 475-476 ; Hieronymus, 1890, p. 55, n° 9 ; Corti, 1902, p. 212-213, n° 129. E-C, I.

— Galle non décrite. **Cécidomyide 5595**

Rübsaamen, 1895, p. 448 ; Kieffer, 1901^b, p. 332.

~~~~~

**Phagnalon saxatile** CASS.

**Ac. ti.** — Extrémité du rameau transformée en une cécidie fusiforme (7 mm. sur 4-5 mm.), uniloculaire (fig. 1274-1275), couverte d'une pubescence blanchâtre ; grande cavité à parois minces. Larve blanchâtre. M. C. Adulte printemps-été II.

**Tephritis tristis** H. Löw 5596

Tavares, 1900 p. 77-78, n° 132, pl. I, 1, ⊕ ; 1905 p. 39, pl. II, 16, ⊕ (*Trypeta Luisieri* Tavares) ; *P. si.* Stefani, 1902, p. 111-112, n° 9 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. XI, n° 258, ⊕.



*Phagnalon saxatile*

*Tephritis tristis* (n° 5596)

Fig. 1274 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1275 (b). — D'ap. nat.

**Pl. ti.** — Renflement fusiforme, ligneux, de la taille d'un pépin.

**Asterolecanium algeriensis** NEWST. 5597

Stefani, 1907<sup>b</sup>, p. (6), n° 7.

*si.*

**Phagnalon rupestre** DC.

**Ac. ti.** — Voir n° 5596. . . . . **Tephritis tristis** H. Löw 5598

Stefani, 1902<sup>b</sup>, p. 111-112, n° 9 ; 1906, p. 115, n° 63.

*si.*

— Déformation de l'extrémité de la tige et de l'inflorescence, avec raccourcissement des entre-nœuds supérieurs et rapprochement des feuilles. . . . .

5599

Rübsaamen, 1902 <sup>d</sup>, p. 63, n° 14.

m.

~~~~~

Gnaphallium silvaticum L.

Acrc. — Extrémité des tiges et des inflorescences tordue et raccourcie ; feuilles enroulées. Puceron lanugineux, verdâtre.

Pemphigus flaginis FONSC.

5600

Kaltenbach, 1874, p. 361, n° 20 ; Hieronymus, 1890, p. 112, n° 320.

E-C.

Gnaphallium uliginosum L.

Acrc. — Voir n° 5600. **Pemphigus flaginis FONSC.**

5601

Hieronymus, 1890, p. 112, n° 321 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 183, ⊕ ; Cecconi, 1901 ^d, p. 267, n° 20 ; Schouteden, 1903, p. 175 (*Gnaph.* var. sp.) ; Grevillius et Niessen, 1906, fasc. II, n° 40, ⊕.

E-C.

E-O.

I.

— Plante entièrement déformée. Puceron assez petit, verdâtre.

[**Aphis helichrysi KALT.**]

5602

Schouteden, 1903 ^b, p. 94.

A.

~~~~~

**Helichrysum angustifolium DC. (H. italicum GUSSONE)**

(**Gnaphallium angustif. LOIS., Gn. italicum ROTH**)

**Ac.ti.** — Feuilles terminales groupées en rosette.

**Urelia mamulæ FRAUENF.**

5603

Frauenfeld, 1863, p. 224 ; Kaltenbach, 1874, p. 361, n° 18 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. IX, n° 259, ⊕ ; Trotter, 1905 <sup>b</sup>, p. 100, n° 11 ; 1907 <sup>a</sup>, p. 107, n° 18.

E-C.

I.

**Helichrysum Stoechas DC. (Gnaph. Stoechas L.)**

**Ac.ti.** — Bourgeon terminal renflé, ovoïde ou fusiforme (10 mm).

sur 4,5 mm.), couvert de feuilles velues ; grande cavité axiale contenant une larve. M.C. Adulte mars-mai.

*Ureia mamulæ* FRAUENF. 5604

Tavares, 1900, p. 76-77, n° 131 ; 1905, p. 28, pl. I, 21, ⊕.

P.

*Inula salicina* L.

Ac.cp. — Réceptacle renflé. Voir n° 5626. . . . . *Myopites inulæ* ROSER 5605

Geisenheyner, 1902, p. 250, n° 34.

A.

Ac.bg. — Bourgeon déformé, composé de feuilles se recouvrant mutuellement, dont le bord est étroitement enroulé par en bas.

*Eriophyide* 5606

Trotter, 1905 b, p. 100, n° 12 ; Lagerheim 1905, p. 8, 26, pl. I, 1, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIV, n° 327, ⊕.

E-V,  
I.

Pl.fe. — Enroulement marginal du limbe. . . . . *Aphide* 5607

Hieronymus, Pax, etc., fasc. VIII, n° 229, ⊕ ; Kieffer, 1901 b, p. 344 ; Schouteden, 1903, p. 176.

E-G.

— Limbe des feuilles terminales replié ou enroulé vers la face supérieure.

*Aphide* 5608

Trotter, 1901 d, p. 364, n° 15 ; 1905 b, p. 100 ; Schouteden, 1903, p. 177.

I.

*Inula hirta* L.

Ac.cp. — Réceptacle épaissi. . . . . *Trypeta maura* FRAUENF. 5609

Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kaltenbach, 1874, p. 335, n° 25.

E-G.

*Inula germanica* L.

Ac.bg. — A l'aisselle des feuilles, déformation des bourgeons, qui acquièrent la taille d'une noisette et se couvrent d'un feutrage gris ou blanchâtre. Une seule larve. . . . . *Cécidomyide* 5610

F.Löw, 1888 b, p. 243 ; Schlechtendal, 1890, p. 112, n° 1283 ; Frank, 1896, p. 121, n° 50.

E-G.

Pl.ra. — Voir n° 5613. . . . . *Diplosis subterranea* FRAUENF. 5611

F.Löw, 1888 b, p. 243 ; Kieffer, 1901 b, p. 344.

E-G.

**Inula ensifolia L.****Ac.cp.** — Réceptacle gonflé, déformé et très dur.**Myopites inulæ ROSEN 5612**Frauenfeld, 1863, p. 223 ; Rondani, 1870, p. 12, sp. 3 ; Schlechtendal, 1890, p. 111, n° 1280. *E.-C.***Pl.ra.** — Au collet, cécidies isolées ou groupées, uniloculaires, de la grosseur d'un pois, charnues, couvertes d'un long et épais feutrage de poils gris ou bruns. **M.C.****Diplosis subterranea FRAUENF. 5613**Frauenfeld, 1861 p. 172, pl. II, D, 13, ⊕ ; Wachtl, 1884 b, p. 6-7 ; Szépligéti, 1890, p. 17 ; Hieronymus, 1890, p. 144, n° 456 ; Kertész, 1902, p. 118. *E.-C.***Pl.ti.** — Voir n° 5621. . . . . **Acodiplosis inulæ H. Löw 5614**Kieffer, 1897, p. 124 ; 1901 b, p. 343. *E.-C.***Inula hybrida BAUMG.****Ac.cp.** — Réceptacle renflé. Voir n° 5626. . . . . **Myopites inulæ ROSEN 5615**Frauenfeld, 1861 b, p. 385 ; 1863, p. 223 ; Rondani, 1870, p. 12, sp. 3 ; Kaltenbach, 1874, p. 334, n° 22 ; Schlechtendal, 1890, p. 111, n° 1280. *E.-C.***Ac.bg.** — Voir n° 5610. . . . . **Cécidomyide 5616**F. Löw, 1888 b, p. 243 ; Schlechtendal, 1890, p. 112, n° 1283. *E.-C.***Pl.ra.** — Voir n° 5613. . . . . **Diplosis subterranea FRAUENF. 5617**F. Löw, 1888 b, p. 243 ; Frank, 1896, p. 121, n° 50 ; Kieffer, 1901 b, p. 344. *E.-C.***Inula britannica L.****Acre.** — Réceptacle renflé. . . . . **Myopites tenella FRAUENF. 5618****Trypeta maura FRAUENF. 5619**Frauenfeld, 1863, p. 220-221, 223 ; Kaltenbach, 1874, p. 335, n° 25 ; Schlechtendal, 1890, p. 111, n° 1278 ; Kieffer, 1901 b, p. 343. *E.-C.***Pl.ra.** — Voir n° 5613. . . . . **Diplosis subterranea FRAUENF. 5620**Baldrati, 1900, p. 50, n° 113. *I.***Pl.ti.** — A la base de la tige ou, plus haut, à l'aisselle d'une feuille ou enfin à l'extrémité du rameau, cécidies uniloculaires de



la grosseur d'un pois à celle d'une noisette, peu dures, vertes quand elles sont sur la partie aérienne de la plante, blanchâtres ou rougeâtres quand elles sont souterraines. Une larve dans chaque loge. M.C.

*Acodiplosis inulæ* H. Löw 5621

Hieronymus, 1890, p. 144, n° 455 ; Hieronymus Pax, etc. fasc. VI, n° 187, ⊕ ; Trotter, 1900, p. 192, n° 6 ; Kieffer, 1900 c pl. XXXV, 11, ⊕ ; Baldrati, 1900, p. 50, n° 112 ; Kertész, 1902, p. 90 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVII, n° 407, ⊕. E-C,  
I.

***Inula Conyza* DC. (*Conyza squarrosa* L., *C. vulgaris* LAMK.)**

**Ac.bg.** — Bourgeons plus gros et plus poilus, arrêtés dans leur développement ; les feuilles rudimentaires qui les forment sont recouvertes de nombreux poils blancs. Larves grégaires. M.C.

*Perrisia Beckiana* Mlk 5622

Massalongo, 1893, p. (81-82), n° 44, pl. XXXVII, 1, ⊕.

I.

**Pl.fe.** — Nervure médiane recourbée en faucille ; le limbe est plissé le long de la nervure très souvent raccourcie, plus profondément entaillé que d'habitude, boursoufflé et pourvu de petits renflements vésiculeux (fig. 1276-1278) ; une abondante pilosité blanche anormale se développe sur ses deux faces et peut s'étendre aussi sur l'entre-nœud sous-jacent. La tige peut être épaissie et tordue et présenter des côtes saillantes. Larves grégaires orangées. M.C.

*Perrisia Beckiana* Mlk 5623

Mik, 1885 c, p. 137-146, fig. a, b, c, d (p. 144), pl. X, 1-6, ⊕ ; Kertész, 1902, p. 32-33 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 164, ⊕. E-C,  
F, M, I.

— Limbe déformé, recourbé, taché de jaune ; nervation anormale.

*Aphide* 5624

Schouteden, 1903 b, p. 94.

A.

***Inula crithmoides* L. (*Limbarda tricuspis* CASS.)**

**Ac.cp.** — Réceptacle gonflé, durci, multiloculaire, sans prolongements à la partie supérieure. M.C. Adulte août-septembre I.

*Myopites Frauenfeldi* SCHINER 5625

*Myopites inulæ* ROSER 5626

Frauenfeld, 1861 b, p. 383 ; 1863, p. 223 ; Kaltenbach, 1874, p. 334, n° 23 ; Schlechtendal, 1890, p. 111, n° 1279 ; Tavares, 1905, p. 30 ; Trotter, 1907 c, p. 103-104, n° 6. E-C, I,  
I-B, P.

Pl.ti. — Cécidie verte, fusiforme (longue de 20 mm., épaisse de 10 mm.) ou parfois sphérique; grande cavité contenant une larve d'un blanc laiteux. M.C. Adulte fin mai.

**Tephritis megacephala** H.Löw 5627

Stefani, 1904<sup>b</sup>, p. 122-125; 1906, p. 112, n° 44; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIV, n° 326, ♂.



*Inula Conyza*

*Perrisia Beckiana* (n° 5623)

Fig. 1276 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1277 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1278 (c). — D'ap. nat.



*Inula viscosa*

*Myopites Olivieri* (n° 5629)

Fig. 1279. — Im. KIEFF.



*Inula viscosa*

*Myopites Olivieri* (n° 5629)

Fig. 1280 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1281 (b). — D'ap. nat.

### ***Inula viscosa* AITON**

Ac.cp. — Réceptacle renflé, transformé en une cécidie ligneuse, pluriloculaire, de couleur rouge-brun, arrondie ou allongée, mesurant 4-8 mm. dans les divers sens. Sa surface est glabre et elle porte à l'extrémité supérieure 2 à 4 (rarement 5 ou 6) prolongements de couleur plus claire, représentant des akènes (fig. 1279-1281). Dans chaque loge une larve blanc jaunâtre.

M.C.

***Myopites limbardæ* SCHINER** 5628

***Myopites Olivieri* KIEFF.** 5629

Frauenfeld, 1863, p. 223; Kaltenbach, 1874, p. 335, n° 24 26; Kieffer, 1899 c, p. 353-354, fig. 1, ♂; Trotter, 1901 d, p. 364 365, n° 16, pl. XV, 2, ♂; Trotter et Cecconi, 1901, fasc. III, n° 68, ♂; Houard, 1902, p. 37, fig. 2, ♂; 1902 e, p. 93, n° 13; Tavares, 1905, p. 30, pl. VIII, g, 13, ♂.

E-S,  
AL.

**Pl.fe.** — Limbe rachitique, à bord recourbé par en bas. . **Aphide** 5630

Tavares, 1907 <sup>b</sup>, p. 117.

*P.*

[***Inula salicifolia* L.**]

**Pl.ti.** — Voir n° 5621. . . . . [***Acodiplosis inulæ* H. Löw**] 5631

Rudow, 1875 ; Schlechtendal, 1890, p. 112, n° 1284 ; Kieffer, 1901 <sup>b</sup>, p. 343-344.

*E-G.*

***Inula squarrosa* L.**

**Pl.fe.** — Enroulement par en bas des deux moitiés du limbe, parallèlement à la nervure médiane. **Aphide** 5632

Massalongo, 1906, p. 28, n° 47.

*I.*

~~~~~

***Jasonia glutinosa* DC. (*Erigeron glutinosus* L.)**

Ac.cp. — Réceptacle renflé. **Myopites jasoniæ** DUFOUR 5633

Dufour, 1862, p. 143-145, pl. II, 4, ♂ ; Kieffer, 1901 ^b, p. 342.

E.

~~~~~

***Pulicaria dysenterica* GÆRTN. (*Inula dysenterica* L.)**

**Ac.cp.** — Réceptacle gonflé presque ligneux. Insecte printemps II. **Myopites Frauenfeldi** SCHINER 5634

**Myopites inulæ** ROSER 5635

Frauenfeld, 1863, p. 223 ; Kaltenbach, 1874, p. 334, n° 22 ; Schlechtendal, 1890, p. 111, n° 1280 ; Baldrati, 1900, p. 57, n° 138.

*E-G.*

*I.*

**Ac.ti.** — Extrémité des tiges déformée ; chloranthie. . **Ériophyide** 5636

Frank, 1896, p. 71.

***Pulicaria odora* RCHB. (*Inula odora* L.)**

**Pl.rc.** — Sur les feuilles radicales (parfois sur la tige), cécidies sub-

HOVARD, *Zoocécidies.*

62

sphériques, de la taille d'un grain de millet, uniloculaires, à parois minces, couvertes d'un feutrage brunâtre.

**Cécidomyide** 5637

TAVARES, 1900, p. 102, n° 221 ; 1905, p. 47.

P.

**Carpestium cernuum L.**

**Acrc.** — Bourgeons déformés et transformés en petites agglomérations compactes de feuilles hypertrophiées finement pubescentes à la base et sur leur face inférieure. Fleurs parfois attaquées. Larve rouge orangé. M.C.

**Perrisia** 5638

Trotter, 1899, p. 284, n° 6 ; 1905 d, p. 54-55 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 157, ♂.

I.

**Pallenis spinosa CASS.**

(**Asteriscus spinosus** GREN. et GODR., **Bupthalmum spinosum** L.)

**Pl.fe.** — Bord du limbe enroulé par en haut et décoloré. Chloranthie.

**Eriophyide** 5639

Kieffer, 1901 b, p. 263.

I.

**Bupthalmum salicifolium L.**

**Ac.ti.** — Pousse axillaire ou terminale déformée, à feuilles courtes, élargies, pressées et légèrement velues.

**Cécidomyide** 5640

Trotter, 1901 d, p. 361, n° 6.

I.

**Helianthus annuus L.**

**Pl.ra.** — Nodosités de forme allongée. **Heterodera Schachtii** SCHMIDT 5641

Kieffer, 1892 d, p. 224 ; 1897, p. 112 ; 1901 b, p. 335.

E-C.

**Pl.fe.** — Boursofflures du limbe. **Macrosiphum pelargonii** KALT. 5642

ou **Aphis helichrysi** KALT. 5643

TAVARES, 1905, p. 115.

P.

**Dahlia variabilis** DESF.

- Pl. fe.** — Limbe crispé. . . . . **Coccide** 5644  
Tavarès, 1903 <sup>b</sup>, p. 181, n° 6. m.

**Bidens pilosa** L. var. **discoidea** SCH.

- Pl. fe.** — Limbe crispé. . . . . **[Coccide]** 5645  
Tavares, 1903 <sup>b</sup>, p. 181, n° 4. m.

**Bidens cernua** L.

- Aerc.** — Cladomanie et phyllomanie. . . . . 5646  
C. Marchal et Chateau, 1903, p. 386, n° 2 ; 1905, p. 244. F.  
— Feuilles de l'extrémité des tiges crispées, agglomérées, par-  
fois teintées de rouge. . . . . 5647  
C. Marchal et Chateau, 1903, p. 386, n° 1 ; 1905, p. 244. F.

**Galinsoga parviflora** CAV.

- Pl. ra.** — Nodosités. . . . . **Heterodera radiceicola** GREEFF 5648  
Cuboni, 1892, p. 427 ; Kieffer, 1901 <sup>b</sup>, p. 323. I.

**Helenium autumnale** L.

- Aerc.** — Fleurs déformées, carpelles virescents. . **Ériophyide** 5649  
Worsdell, 1903, p. 943-955, fig. 209-218, ③. I-B.

**Santolina Chamæcyparissus** L.

- Aerc.** — Cécidie subglobuleuse ou subcylindrique, sessile, unilocu-  
laire, de 7-10 mm. de long sur 4-6 mm. de diamètre, cou-

verte de poils unicellulaires contournés, simples ou irrégulièrement ramifiés ; la paroi en est formée par un involucre ouvert à la partie supérieure, l'ouverture étant obstruée par de nombreux poils blancs, unicellulaires ou pluricellulaires unisériés ; l'intérieur est rempli par un tissu spongieux entourant une galle interne dure.

Cécidomyide 5650

Massalongo, 1895, p. 55-56, n° 38 ; Del Guercio, 1897, p. 196-197, pl. VII, t. 2, 5, ⊕ ; Cecconi, 1901, p. 142, n° 26.

I, s.

**Plrc.** — A l'extrémité des rameaux, cécidie fusiforme, ligneuse, à surface nettement sillonnée, avec cavité axiale et grand trou de sortie circulaire (fig. 1282).

Conchylis austrianana CHRÉTIEN 5651

Chrétien, 1902, p. 258.

F.

— Cécidie fusiforme, située à la base de la tige ; celle-ci est arrêtée dans son développement et se termine par de petits rameaux latéraux, florifères.

Conchylis austrianana CHRÉTIEN var. florana CHRÉTIEN 5652

Chrétien, 1905, p. 130, fig. 2, ⊕.

F.

— Renflement. . . . . Conchylis corsicana WALSINGHAM 5653

Walsingham, 1898, p. 169-171 ; Chrétien, 1903, p. 112 ; 1905, p. 130.

c.

### **Santolina rosmarinifolia L.**

**Plrc.** — Léger renflement, de 5 mm. environ de longueur, situé à la base d'un capitule (fig. 1283). M.C. Adulte mars-avril II.

Conchylis santolinana STAUDGR. 5654

Staudinger, 1870, p. 279 ; Chrétien, 1903, p. 112-113 ; 1905, p. 130-131, fig. 3, ⊕.

E.

— Renflement fusiforme (20-40 mm. sur 3-5 mm.), situé près du capitule ou vers le milieu de la tige (fig. 1284), déterminant un arrêt de croissance de la plante quand la galle est volumineuse. M.C. Adulte août.

Conchylis austrianana CHRÉTIEN 5655

Chrétien, 1902, p. 257-258 ; 1903, p. 112-113 ; 1905, p. 130, fig. 1, ⊕.

E.

### **Santolina rosmarinifolia L. var. vulgaris BOISSIER**

**Ac.fr.** — Akène renflé. Larve solitaire. . . . . Cécidomyide 5656

Tavares, 1905, p. 97.

P.



**ac.bg.** — Bourgeon axillaire transformé en une cécidie conique, cylindrique ou plus généralement de forme irrégulière (6 mm. sur 4 mm.), couverte d'une abondante et longue pilosité blanche (fig. 1285). Cavité larvaire unique limitée par une paroi épaisse, charnue, verte. M.C. Adulte décembre I.

**Rhopalomyia santolinæ** TAVARES 5657

TAVARES, 1900, p. 105, n° 231; 1902, p. 122-123, n° 286; 1905, p. 97, pl. I, 11, ⊕.

P.



Galles des Santolines

- Fig. 1282 (a). — *Santolina Chamæcyparissus* : *Conchylis austrianana* (n° 5651). . . Im. CHRÉTIEN  
 Fig. 1283 (b). — *Santolina rosmarinifolia* : *Conchylis santolinana* (n° 5654). . . Im. CHRÉTIEN  
 Fig. 1284 (c). — *Santolina rosmarinifolia* : *Conchylis austrianana* (n° 5655). . . Im. CHRÉTIEN  
 Fig. 1285 (d). — *Santolina rosm. v. vulgaris* : *Rhopalomyia santolinæ* (n° 5657). . Im. TAVARES  
 Fig. 1286 (e). — *Santolina rosm. v. vulgaris* : *Carphotricha Andrieuxi* (n° 5658). Im. TAVARES  
 Fig. 1287 (f). — *Santolina rosm. v. vulgaris* : *Rhopalomyia setubalensis* (n° 5659). Im. TAVARES

**Pl.ti.** — Renflement unilatéral ou fusiforme (10 mm. sur 6-8 mm.), à paroi épaisse (fig. 1286). M.C. Adulte mai II.

**Carphotricha Andrieuxi** TAVARES 5658

TAVARES, 1900, p. 78-79, n° 133; 1905, p. 97, pl. I, 4, ⊕.

P.

**Pl.fé.** — Cécidie de forme conique (4 mm. de hauteur sur 1,5 mm. de diamètre à la base), présentant un petit étranglement au milieu de la hauteur, située à la face supérieure du limbe ; surface couverte de poils blanchâtres, courts (fig. 1287). Cham-

bre larvaire étroite, axiale, limitée par des parois épaisses et charnues. M.C. Adulte mars-avril II.

*Rhopalomyia setubalensis* TAVARES 5659

TAVARES, 1900, p. 105, n° 232 ; 1902 f, p. 98-99 ; 1905, p. 97-98, pl. II, 11, ③.

P.

*Santolina rosmarinifolia* L. var. *caneceus* BOISSIER

Pl. fr. — Voir n° 5659. . . . *Rhopalomyia setubalensis* TAVARES 5660

Corti, 1904 b, p. 253-254.

AL.

*Anthemis arvensis* L.

Ac. fr. — Akènes transformés en une petite galle subcylindrique, blanchâtre, lisse, avec un ourlet étroit autour du trou de sortie apical. Larve jaune. M.C.

*Clinorrhyncha chrysanthemi* H. Löw 5661

Kieffer, 1890 e, p. 30-31, n° 2 ; Dalla Torre, 1892, p. 105 ; Kertész, 1902, p. 19.

E-C, I.

Ac. cp. — Dans les capitules, cécidies ayant à peu près la grosseur d'un akène, mais situées entre les fleurs, solidement implantées sur le réceptacle et entièrement lisses (l'akène normal se détache facilement et possède des côtes) ; ces cécidies sont cylindriques à la base et se terminent par une partie conique qui se détache à maturité. Une larve dans la cavité. M.C. I.

*Rhopalomyia syngenesiæ* H. Löw 5662

Schlechtendal, 1890, p. 105, n° 1184 ; Kieffer, 1890 e, p. 28-29, n° 1 ; Kertész, 1902, p. 70-71.

E-C.

— Réceptacle allongé, cylindrique, avec une cavité ovoïde contenant une ou plusieurs larves. M.C. Adulte septembre.

*Apion sorbi* HERBST 5663

Kieffer, 1889 b, p. 7-8.

E-C.

— Réceptacle déformé. . . . *Urophora stigma* H. Löw 5664

Schlechtendal, 1890, p. 105, n° 1183 ; 1895, p. 51 ; Kieffer, 1901 b, p. 254.

E-C.

*Anthemis Cotula* L.

Ac. fr. — Voir n° 5661. . . . *Clinorrhyncha chrysanthemi* H. Löw 5665

Kieffer, 1890 e, p. 32, n° 2 ; Schlechtendal, 1890, p. 105, n° 1185.

E-C.

**Ac.ep.** — Dans le capitule, entre les fleurs, cécidie lisse (l'akène normal a une surface rugueuse). Voir n° 5662.

**Rhopalomyia syngenesiæ** H.Löw 5666

Kieffer, 1890<sup>a</sup>, p. 31, n° 1 ; Schlechtendal, 1890, p. 105, n° 1184.

E.-C.

— Réceptacle déformé, globuleux ou subovoïde (le réceptacle normal est en forme de cône allongé), atteignant une épaisseur deux fois plus grande que celle de la base du réceptacle sain. La paroi est épaisse et dure et la cavité gallaire, de forme ovoïde, contient une larve blanche. M.C. Insecte fin été I.

**Apion lævigatum** PAYK. 5667

Kieffer, 1892, p. 53, n° 1 ; 1892<sup>a</sup>, p. 45, n° 503 ; Schlechtendal, 1895, p. 51.

E.-C.

— Réceptacle déformé et durci. M.C. **Apion sorbi** HERBST 5668

Kieffer, 1889<sup>b</sup>, p. 7-8 ; 1901<sup>b</sup>, p. 254.

E.-C.

— Réceptacle déformé. . . . **Trypeta stellata** FÜSSLER 5669

**Urophora stigma** H.Löw 5670

Schlechtendal, 1890, p. 105, n° 1183 ; Kieffer, 1892, p. 53.

E.-C.

### **Achillea**

(y compris le genre *Ptarmica*)

**Achillea magna** L. (**A. tanacetifolia** ALL.)

**Pl.fe.** — Sur les découpages des feuilles, ou bien sur la nervure médiane, nombreuses galls de 4-8 mm. de long.

**Tylenchus millefolii** F.Löw 5671

C.Müller, 1880, p. 188 (jardin botanique) ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 246.

A.

### **Achillea Millefolium** L.

**Ac.fl.** — Galle peu apparente, consistant en une hypertrophie de l'akène et du tube de la corolle d'une fleur tubuleuse ; l'akène raccourci est beaucoup plus épais dans sa partie basilaire (fig. 1288) que l'akène normal (fig. 1289). Larve solitaire rouge orangé. M.C. Adulte printemps II.

**Clinorrhyncha millefolii** WACHTL 5672

Wachtl, 1884, p. 161-163, n° 1, pl. II, 3-5, ♂ ; Rübsaamen, 1890, p. 246, n° 227, pl. VIII, 16-17.

E.-C.

— Sur une fleur, cécidie d'abord verte, plus tard brune ou d'un noir luisant, ovoïde ou cylindrique, de la grosseur d'un grain d'orge, dure, s'ouvrant au sommet en formant des lobes qui se recourbent vers le dehors ; la cavité unique de cette galle est tapissée de poils. De semblables cécidies peuvent être groupées par deux ou par quatre ; souvent la plante est tellement déformée qu'elle est réduite à un amas de cécidies gros comme une noisette. Larve unique jaune. M.C.I.

**Rhopalomysia millefolii** H.Löw 5673

F. Löw, 1874 b, p. 151-152, pl. II, 3, ♂ ; Connold, 1901, pl. LXXXXVII, ♂ ; Kertész, 1902, p. 69-70 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 210, ♂ ; Daguillon, 1905, p. 241-253, fig. 1-11, ♂.

E-T.



*Achillea Millefolium*

*Clinorhyncha millefolii* (n° 5672)

Fig. 1288 (a). — Im. WACHTL

Fig. 1289 (b). — Im. WACHTL

*Achillea Millefolium*

*Tylenchus millefolii* (n° 5688)

Fig. 1290 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1291 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1292 (c). — D'ap. nat.

*Achillea Ptarmica*

*Rhopalomysia ptarmica* (n° 5706)

Fig. 1293 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1294 (b). — D'ap. nat.

**Ac.cp.** — Capitule déformé mais non couvert de pilosité anormale ; chaque fleur est déformée et décolorée ; l'axe est épaissi et allongé, cylindrique ou en forme de cône très aigu.

**Eriophyes Kiefferi** NAL. 5674

Kieffer, 1886 c, p. 409-410 ; Schlechtendal, 1890, p. 104, n° 1173 ; Nalepa, 1898, p. 40, n° 129.

A.

— Capitule épaissi ; fleurs virescentes ainsi que les paillettes ; les feuilles résultant de cette transformation sont couvertes d'un feutrage et forment un amas serré.

**Eriophyide** 5675

Thomas, 1878, p. 707 ; Hieronymus, 1890, p. 58, n° 25 ; Schlechtendal, 1890, p. 104, n° 1172.

E-C.

— Capitule transformé en une cécidie pileuse, spongieuse, subglobuleuse, de la grosseur d'un pois à celle d'une prune, blanche ou teintée de rouge, pluriloculaire.

[*Rhopalomyia ptarmicæ* VALLOT] 5676

Trail, 1878; Schlechtendal, 1890, p. 104, n° 1171; Kieffer, 1901 b, p. 243; Lagerheim, 1905, E-V.A, p. 13, n° 2; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 237. I-B, F.

— Capitule très déformé, dont les fruits forment une masse conique qui fait saillie. Une seule larve blanche.

*Urophora stigma* H. Löw 5677

Kaltenbach, 1874, p. 348, n° 46. E-C.

— Réceptacle gonflé. . . . *Tephritis nigricauda* H. Löw 5678

Schlechtendal, 1895, p. 51. E-C.

— Capitule avorté, non visiblement déformé ou hypertrophié.

Larve unique. M.C. *Tephritis dioscurea* H. Löw 5679

Trotter, 1904, p. 5-6, n° 2. I.

no.bg. — Cécidie ovoïde ou cylindrique, verte à l'état jeune, plus tard brune ou d'un noir luisant, uniloculaire. Voir n° 5673.

*Rhopalomyia millefolii* H. Löw 5680

— Cécidie spongieuse, blanche ou teintée de rouge, pluriloculaire. Voir n° 5676.

[*Rhopalomyia ptarmicæ* VALLOT] 5681

Pl.ra. — Au collet, cécidie subsphérique de la grosseur d'un pois, charnue, uniloculaire. De semblables cécidies peuvent se trouver réunies en grand nombre sur une même plante. Larve blanche. M.C. Adulte juin-juillet. *Oxyna flavipennis* H. Löw 5682

Wachtl, 1882, p. 276, n° 11; Kieffer, 1892 a, p. 44, n° 500; 1901 b, p. 243. E-C.

— Galle des racines. . . . *Trypeta guttularis* MEIGEN 5683

Kaltenbach, 1874, p. 348, n° 44; A. Müller, 1876, p. 18, n° 72. I-B.

Pl.ti. — Nodosités de la grosseur d'un grain de chènevis. Voir n° 5688.

*Tylenchus millefolii* F. Löw 5684

— Renflement sur la tige, sur les entre-nœuds ou quelquefois au collet. Voir n° 5673.

*Rhopalomyia millefolii* H. Löw 5685

Pl.fe. — Sur pétiole ou nervure médiane, renflement fusiforme à

peine perceptible, saillant à la face supérieure seulement. Une larve jaune-soufre ou rouge.

**Perrisia Françoisi** KIEFF. 5686

**Lasioptera niveocincta** KIEFF. 5687

Liebel, 1886, p. 534, n° 17 ; Schlechtendal, 1895, p. 51 ; Kieffer, 1891 d, p. 183, n° 11 ; 1901 b, p. 244 ; 1904 c, p. (13-14).

A.

— Sur pétiole, nervure médiane ou limbe (fig. 1290), renflement de la grosseur d'un grain de chènevis (fig. 1291), noueux, pileux, dur, uniloculaire (fig. 1292) ; lorsqu'elle est attaquée, la nervure médiane est souvent élargie.

**Tylenchus millefolii** F. Löw 5688

F. Löw, 1874 c, p. 17-24, pl. I, B, @ ; C. Muller, 1880, p. 187 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 177, @ ; Rostrup, 1896, p. 55, n° 374 ; Connold, 1901, pl. LXXVII, @ ; Trotter, 1903 d, p. 173-174 ; Molliard, 1904 c, p. 105-107, fig. 3, @ ; Lagerheim, 1905, p. 4.

E-V.

E-C.

I-B, F, I.

— A la face inférieure, petite fossette avec saillie correspondante à la face supérieure.

**Aphalara nervosa** FÖRSTER 5689

Scott, 1881 b, p. 18 ; F. Löw, 1888, p. 12 ; Dalla Torre, 1892, p. 103.

I-B, E-C.

— Feuilles déformées, couvertes de nombreux poils soyeux, longs et blancs ; la nervure médiane est raccourcie et les divisions de la feuille se trouvent ainsi rapprochées. Les entrenœuds peuvent aussi être raccourcis. — Parfois, par contre, il y a érinose sans trace de déformation.

**Ériophyide** 5690

F. Löw, 1878, p. 130, n° 2 ; Hieronymus, 1890, p. 58, n° 24 ; Rostrup, 1896, p. 55, n° 373 ; Lemée, 1902, p. (28), n° 25.

E-C.

D, F.

— Cécidie ovoïde ou cylindrique. Voir n° 5673.

**Rhopalomyia millefolii** H. Löw 5691

### **Achillea Neillreicht** KERNER

**Acrc.** — Akène renflé. . . . . **Clinorrhyncha millefolii** WACHTL 5692

Szépligéti, 1895, p. 216, n° 59 ; Kertész, 1902, p. 20.

A-H.

— Voir n° 5673. . . . . **Rhopalomyia millefolii** H. Löw 5693

Szépligéti, 1895, p. 217, n° 70 ; Kertész, 1902, p. 69-70.

A-H.

### **Achillea nobilis** L.

**Ac. ep.** — Capitules non encore développés transformés en amas



arrondis pouvant atteindre la taille d'un pois et couverts de poils blancs. **Ériophyide** 5694

Geisenheyner, 1902, p. 193, n° 1. A.

**Ac.fl.** — Voir n° 5672. . . . . **Clinorrhyncha millefolii** WACHTL 5695

Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 51, ⊕. E-C.

— Voir n° 5673 . . . . . **Rhopalomyia millefolii** H.Löw 5696

**Ac.bg.** — Bourgeons axillaires déformés. Voir n° 5680.

**Rhopalomyia millefolii** H.Löw 5697

Ziegele, 1880; F.Löw, 1885 c, p. 499-500; Hieronymus, 1890, p. 120-121, n° 374. E-C.

### **Achillea** [**pseudo-pectinata** JANKA]

**Ac.bg.** — Bourgeon hypertrophié, transformé en une cécidie subglobuleuse, ligneuse, pluriloculaire, revêtue d'une épaisse pilosité blanchâtre et enveloppée par quelques feuilles déformées et velues. Larve rouge. M.C. Adulte printemps II.

**Rhopalomyia achilleæ** Trotter 5698

Trotter, 1901 b, p. 346-347; 1903, p. 13, n° 6. BU.

### **Achillea Ageratum** L.

**Ac.fl.** — Cécidie ovoïde. Voir n° 5673. M.C. Adulte mars-juillet I.

**Rhopalomyia millefolii** H.Löw 5699

Tavares, 1900, p. 63, n° 104; 1905, p. 114, pl. VIII, 15, 27, ⊕. P.

**Pl.fe.** — Cécidie ovoïde. . . . . **Rhopalomyia millefolii** H.Löw 5700

### **Achillea Ptarmica** L. (**Ptarmica vulgaris** DC.)

**Ac.fl.** — Akène renflé. Voir n° 5672. **Clinorrhyncha millefolii** WACHTL 5701

Kieffer, 1890 a, p. 28, n° 2; Schlechtendal, 1890, p. 105, n° 1181. A.

— Paillette épaissie fortement dans sa partie basilaire et jus-

que vers son milieu, prenant ainsi une forme ovoïde. Une larve jaune. M.C. Adulte août-septembre I.

**Rhopalomyia palearum** KIEFF. 5702

Kieffer, 1890 e, p. 27-28, n° 1; 1891. p. 221, n° 406; Kertész, 1902, p. 70.

A.

— Voir n° 5673. **Rhopalomyia millefolii** H.Löw 5703

Trail, 1878; Kieffer, 1901 b, p. 244; Kertész, 1902, p. 69-70.

I-B.

**Ac.cp.** — Réceptacle gonflé, conique. Une larve. M.C.

**Tephritis nigricauda** H.Löw 5704

Liebel, 1886, p. 533, n° 15; Schlechtendal, 1895, p. 51; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 238.

A.F.

**Ac.ti.** — Extrémité de la tige flétrie, rarement un peu épaissie, avec production d'une rosette de feuilles à bords rabattus ou enroulés par en bas; les bourgeons latéraux les plus jeunes sont aussi atteints. Pilosité fine et blanche formant feutrage.

**Ériophyide** 5705

Westhoff, 1883; Schlechtendal, 1890, p. 105, n° 1182; Kieffer, 1901 b, p. 245-246.

A.

— L'ensemble des capitules est transformé en une cécidie pileuse, spongieuse, subglobuleuse (fig. 1293, page 980), pouvant atteindre 30 mm. de diamètre, blanche ou teintée de rose, pluriloculaire (fig. 1294) et entourée par de nombreuses feuilles.

Larves grégaires. M.C.I.

**Rhopalomyia ptarmicæ** VALLOT 5706

Vallot, 1849, p. 98; Inehbald, 1860, p. 164; Liebel, 1886, p. 534, n° 18; Hieronymus, 1890, p. 121, n° 375; Rostrup, 1896, p. 55, n° 275; Kieffer, 1900 e, pl. XLI, 5, ⑥; Lagerheim, 1905, p. 13.

E-N,  
E-C,  
I-B, F.

— Voir n° 5680. **Rhopalomyia millefolii** H.Löw 5707

— Agglomération des feuilles terminales de la pousse, avec raccourcissement des entre-nœuds. M.C.

**Tephritis** 5708

Pierre, 1901 c, p. 243-244, n° 1; Kieffer, 1901 b, p. 559; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 238.

F.

— Extrémité de la tige renflée en massue (8 mm. sur 10 mm.) et contournée en crosse; bourgeons axillaires flétris.

**Tephritis** 5709

Pierre, 1901 c, p. 243-244, n° 1; Kieffer, 1901 b, p. 559; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 238.

F.

**Pl.fe.** — Feuilles roulées et courbées en arc. Plante rabougrie.

**Psyllide** 5710

Liebel, 1886, p. 534, n° 19; Kieffer, 1891 f, p. 20, n° 1; 1901 b, p. 245.

A.

— Limbe enroulé. Puceron noir ou vert foncé.

*Aphis rumicis* L. 5711

Kaltenbach, 1843, p. 81 ; 1874, p. 349, n° 54 ; Schouteden, 1903, p. 168.

— Cécidie ovoïde ou cylindrique. *Rhopalomyia millefolii* H. Löw 5712

*Achillea Clusiana* TAUSCH (*Ptarmica Clusiana* SCHUR)

**Acre.** — Voir n° 5673. . . . . *Rhopalomyia millefolii* H. Löw 5713

Frauenfeld, 1861, p. 173 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 244.

E-C.

*Achillea moschata* WULFEN (*Ptarmica moschata* DC.)

**Acre.** — A l'extrémité des tiges, par chloranthie, formation d'un amas de petites feuilles à feutrage blanc et de bourgeons, entre lesquels on aperçoit quelques fleurs bien développées ; le plus souvent la tige reste courte et l'amas est au ras du sol. A un degré d'attaque moins marqué, les fleurs en tube sont virescentes, les fleurs ligulées restant normales ; le capitule atteint alors 10 mm. de diamètre et devient presque sphérique.

*Eriophyes achilleæ* CORTI 5714

Thomas, 1872, p. (7) ; F. Löw, 1878, p. 127 ; Corti, 1903<sup>c</sup>, p. 111-113, pl. III, 1-2.

E-C, I.

**Pl. fe.** — Folioles étroitement enroulées par en bas, sans pilosité anormale.

*Eriophyide* 5715

Thomas, 1878, p. 707 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 245.

E-C.

— Divisions des feuilles courbées en crochet et irrégulièrement contournées.

*Trioza* 5716

Thomas, 1878, p. 706 ; F. Löw, 1888, p. 28, n° 115 ; Dalla Torre, 1892, p. 103.

E-C.

*Achillea nana* L. (*Ptarmica nana* DC.)

**Acre.** — Voir n° 5714. . . . . *Eriophyes achilleæ* CORTI 5717

F. Löw, 1885, p. 451 ; Dalla Torre, 1892, p. 103 ; Corti, 1905, p. 771-772.

E-C, I.

*Achillea Clavennæ* L. (*Ptarmica Clavennæ* DC.)

**Ac. bg.** — Galls un peu plus grosses et un peu plus juteuses que cel-

les d'*Achillea Millefolium* ; la pointe est plus mousse, divisée en lobes larges, dont la face interne possède un feutrage épais, cachant l'entrée ; la face externe est couverte, comme toute la plante, de poils blanchâtres. Larve unique jaune. M.C.I

*Rhopalomyia millefolii* H.Löw 5718

F.Löw, 1877, p.32 ; Kertész, 1903, p.69-70.

E-C.

### *Achillea* sp.

Ac.bg. — Plante entièrement déformée en une masse de 10 mm. de diamètre, constituée par des cécidies semblables à celles décrites au n° 5680. Cette agglomération de galles est recouverte d'une épaisse pilosité blanche. [*Rhopalomyia millefolii* H.Löw]

5719

Rübsaamen, 1895, p.432-433, n° 56.

R.



*Achillea* sp.

*Rhopalomyia millefolii* (n° 5720)

Fig. 1295 (a). — Im. FRAUENF.

Fig. 1296 (b). — Im. FRAUENF.



*Chrysanthemum vulgare*

*Rhopal. tanaceticola* (n° 5752, 5754, 5750)

Fig. 1297 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1298 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1299 (c). — Im. Rübs.

Plrc. — Sur la tige et les pétioles, excroissances charnues vertes (fig. 1295), ressemblant aux galles de *Rhopalomyia tanaceticola* (voir n° 5754), et pouvant devenir concrescentes (fig. 1296).

[*Rhopalomyia millefolii* H.Löw] 5720

Frauenfeld, 1859, p.328, pl.VII.22, ♂ ; Bergenstamm et P.Löw, 1876, p.89, n° 513.

EG.

**Diotis candidissima** DESF. (**D. maritima** CASS.)

c.ep. — Déformation très légère du capitule. M.C. Adulte août I.

**Tephritis stictica** H.Löw 5721Bezzi, 1899 <sup>b</sup>, p.(8), n° 10 ; Tavares, 1903, p.165, n° 18 ; 1905, p.16.

I,P.

**Matricaria inodora** L. (**Chrysanthemum inodorum** L.)

c.fr. — Corolle gonflée à la base, entourant l'akène hypertrophié.

Larve jaune. M.C.

**Clinorrhyncha chrysanthemi** H.Löw 5722Kieffer, 1890 <sup>e</sup>, p.38, n° 2 ; 1891, p.223, n° 418 ; Kertész, 1902, p.19.

E-C.

c.ep. — Sur les capitules, cécidies dures et lisses, ressemblant à un akéné, mais formées aux dépens d'un fleuron, s'ouvrant à maturité par déhiscence en couvercle de leur partie supérieure.

M.C.I.

**Rhopalomyia syngenesiæ** H.Löw 5723Kieffer, 1890 <sup>e</sup>, p.38, n° 1 ; Kertész, 1902, p.70-71.

A,F.

**Matricaria maritima** L.

c.ep. — Capitules non ouverts, agglomérés au milieu d'une touffe de feuilles.

**Aphide** 5724

Martel, 1893, p.7-8, n° 153.

F.

**Chrysanthemum**(y compris les genres *Coleostephus*, *Pyrethrum* et *Tanacetum*)**Chrysanthemum Myconis** L. (**Coleostephus Myconis** CASS.)

Pl.fe. — Limbe crispé et courbé vers la face inférieure, avec tendance à l'enroulement en hélice.

**Aphide** 5725

Tavares, 1905, p.11.

P.

**Chrysanthemum Leucanthemum L.**  
(**Leucanthemum vulgare LAMK.**)

- Ac.fr.** — Akènes gonflés ainsi que la partie basilaire de la corolle.  
Larve jaune. M.C. **Clinorrhyncha leucanthemi KIEFF.** 5726  
Liebel, 1889 c, p. 285 ; Kieffer, 1890 e, p. 38 ; Kertész, 1902, p. 20. E-C.
- Ac.fl.** — Fleurons marginaux tordus et courbés. . . . **Aphide** 5727  
Schouteden, 1903 b, p. 93 ; Lagerheim, 1903, p. 341, n° 2. A.  
— Fleurs charnues, coniques, blanches ou roussâtres, faisant saillie au milieu du capitule ; l'ovaire est soudé au réceptacle. Il y a atrophie partielle du capitule dans lequel les fleurs ligulées se développent mal ou même pas du tout. M.C.I.  
**Rhopalomyia hypogæa F.Löw** 5728
- Ac.cp.** — Réceptacle floral déformé et durci. **Urophora stigma H.Löw** 5729  
Schlechtendal, 1890, p. 108, n° 1235 ; Kieffer, 1901 b, p. 355. E-C.  
— Capitule demeurant fermé, légèrement gonflé. M.T.  
**Contarinia chrysanthemi KIEFF.** 5730  
Kieffer, 1897, p. 19 ; 1898 c, p. 32 ; Kertész, 1902, p. 92. A.  
— Capitule déformé ; fleurs atrophiées. . . **Eriophyide** 5731  
Kieffer, 1898, p. 22 ; 1901 b, p. 355. A.
- Ac.bg.** — Le bourgeon qui donnerait naissance à la rosette radicale de feuilles s'hypertrophie jusqu'à atteindre la grosseur d'une noisette ; son axe charnu et épaissi est entouré de feuilles à gaine élargie. M.C. **Rhopalomyia hypogæa F.Löw** 5732  
— Bourgeons axillaires transformés en une masse dure, sub-conique, ou encore épaissis dans leur partie basilaire et portant au sommet quelques feuilles réduites. Le rameau ne se développe pas en général ; s'il se développe il reste très court (10 mm.) et se termine par un capitule fort petit. M.C.  
**Rhopalomyia hypogæa F.Löw** 5733  
Perris, 1870, p. 177 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 90, n° 516 ; Baldrati, 1900, p. 40, n° 86, pl. III, @ ; Kertész, 1902, p. 69 ; Lemée, 1902, p. (38), n° 131. F.I.
- Pl.ra.** — Au collet, cécidies pisiformes et charnues contenant de



nombreuses cellules larvaires de la taille d'un grain de mil.

**Tephritis proboscidea** H.Löw 5734

Kaltenbach, 1874, p. 339, n° 18; Baldrati, 1900, p. 41, n° 87; Lemée, 1902, p. (38), n° 130. A.F.I.

— Sur les radicelles, petites nodosités ou, sur les racines, renflements unilatéraux.

**Heterodera radiculicola** GREEFF 5735

Baldrati, 1900, p. 13, n° 1; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 355. I.

**Pl.ti.** — Sur la tige, en un point quelconque depuis le collet jusqu'au sommet, renflement plus ou moins gros et de forme variable. La tige est pliée et peut même s'enrouler en spirale, auquel cas elle porte une inflorescence dépourvue de fleurs ligulées. Il peut en outre se produire une cladomanie entre la cécidie et le capitule. Cavités larvaires allongées contenant chacune une larve rouge. M.C.I.

**Rhopalomyia hypogæa** F.Löw 5736

**Pl.fe.** — Bord découpé en lanières; sur le limbe, des bosselures font saillie à la face supérieure.

**Ériophyide** 5737

Thomas, 1878, p. 707; Dalla Torre, 1892, p. 116; Frank, 1896, p. 65. E-C.

— A la face supérieure, petites émergences auxquelles correspondent des excavations à la face inférieure.

**Trioza chrysanthemi** F.Löw 5738

F.Löw, 1888, p. 25, n° 101; Dalla Torre, 1892, p. 116; Lagerheim, 1903, p. 341, n° 1; 1905, p. 21. E-N, E-C.

— Limbe déformé et recourbé. Puceron vert ou jaune, avec une grande tache dorsale d'un noir brillant. **Aphis cardui** L. 5739

Schouteden, 1903<sup>b</sup>, p. 93. A.

### **Chrysanthemum corymbosum** L.

**Pl.ra.** — Nodosités au collet. Voir n° 5734. **Tephritis proboscidea** H.Löw 5740

Lemée, 1902, p. (38), n° 130. F.

**Pl.rc.** — Sur tige et feuilles. Voir n° 5736.

**Rhopalomyia hypogæa** F.Löw 5741

Lemée, 1902, p. (38), n° 131. F.

**Pl.fe.** — Enroulement marginal des découpures du limbe. **Psyllide** 5742

Hieronymus, 1890, p. 107, n° 292; Schlechtendal, 1895, p. 53; Frank, 1896, p. 182, n° 24. A-H.

HOVARD, *Zoocécidies*.

**Chrysanthemum atratum** JACQ.

- Pl.ti. — Voir n° 5736. . . . . *Rhopalomyia hypogæa* F.LÖW 5743  
 F.Löw, 1885 c, p. 488-489 ; Kertész, 1902, p. 69. E.C.

**Chrysanthemum bispinnatum** WILLD.

- Ac.bg. — Cécidies groupées à la base de la tige et rappelant celles  
 décrites au n° 5719 et au n° 5752. *Rhopalomyia* 5744  
 Rudneff, 1906, p. 23-26, 4 fig., ③. R.

**Chrysanthemum (Leucanthemum) silvaticum** HOFFMGG et LINK

- Acre. — Inflorescence déformée et rachitique, pileuse ; pédoncules  
 floraux courbés en hélice. *Eriophyide* 5745  
 Tavares, 1907 b, p. 117-118, pl. II, 26, ③. P.

**Chrysanthemum japonicum** THUNB.

- Ac.fr. — Voir n° 5726. . . . . [*Clinorrhyncha leucanthemi* KIEFF.] 5746  
 Lemée, 1902, p. (39), n° 136. F.

- Acre. — Voir n° 5728 et 5732. . . . . [*Rhopalomyia hypogæa* F.LÖW] 5747  
 Lemée, 1902, p. (38-39), n° 134-135. F.

- Pl.fe. — Voir n° 5738. . . . . [*Trioza chrysanthemi* F.LÖW] 5748  
 Lemée, 1902, p. (39), n° 144. F.

**Chrysanthemum vulgare** BERNH. (*Tanacetum vulgare* L.)  
 (y compris la variété *crispum*)

- Ac.fr. — Akènes gonflés, blancs, luisants, renflés surtout dans leur  
 partie basilaire, au moins deux fois aussi épais que les akènes  
 normaux, mais plus courts. Une larve jaune orangé. M.C.II.  
*Clinorrhyncha tanacetii* KIEFF. 5749  
 Liebel, 1889, p. 306, n° 393 ; Kieffer, 1889, p. 209-212 ; Kertész, 1902, p. 20. A.R.

- Ac.fl.** — Sur un capitule et faisant fortement saillie au-dessus des fleurs, cécidies vertes, subglobuleuses, à pédicelle court, terminées par une collerette plus ou moins régulière et à dents aiguës (fig. 1299, page 986) : la paroi de chaque cécidie est très épaisse et sa cavité interne, unique, est en communication avec l'extérieur par un canal garni de poils dressés.  
*Rhopalomyia tanaceticola* KARSCH 5750  
 Gadeau de Kerville, 1884, p. 352 ; Rûbsaamen, 1895, p. 464, n° 90, pl. XII, 1-3, ♂ ; Molliard, 1895, p. 185-186, pl. VII, 28-30, ♂ ; Rostrup, 1896, p. 58, n° 403 ; Daguillon, 1907, p. 112-115. *D, E-C, F, R.*
- Ac.cp.** — Capitules gonflés. . . . . Diptère 5751  
 A. Müller, 1870 b, p. 5 ; Fitch, 1879, p. 259. *I-B.*
- Ac.bg.** — A l'aisselle d'une feuille, cécidies verdâtres irrégulières (fig. 1297), ou bien petites masses ovoïdes, pédiculées, munies d'une collerette à dents pointues.  
*Rhopalomyia tanaceticola* KARSCH 5752
- Pl.ti.** — Renflement fusiforme, pouvant atteindre 12 mm. de long sur 3,5 mm. d'épaisseur ; trou de sortie à l'extrémité supérieure. . . . . Lépidoptère 5753  
 Rûbsaamen, 1889, p. 62, n° 8 ; 1895, p. 480, n° 119 ; 1901, p. 133, n° 230. *A, R.*
- Pl.fe.** — Petites cécidies vertes, ovoïdes, uniloculaires, terminées par une collerette à dents aiguës (fig. 1298). Dans la cavité une larve rose chair. M.C.I. *Rhopalomyia tanaceticola* KARSCH 5754  
 — A la face inférieure des feuilles, cécidies de la grosseur d'une lentille. . . . . Cécidomyide 5755  
 Kirchner, 1855, p. 240 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 90, n° 523. *A-H.*  
 — Enroulement marginal par en haut. *Legnon tortile* BREMI.  
*Eriophyes tuberculatus* NAL. 5756  
 Thomas, 1877, p. 365, n° 9 ; Hieronymus, 1890, p. 95, n° 250 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. III, n° 118, ♂ ; Nalepa, 1898, p. 44, n° 144 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 307 ; Mas-salongo, 1906, p. 31, n° 54. *E-C, F, I.*
- Limbe crispé et enroulé. . . . . Aphide 5757  
 Rostrup, 1896, p. 58, n° 402 ; Schouteden, 1903, p. 188. *D.*

**Chrysanthemum (Pyrethrum santolinoides DC.)**  
**(Tanacetum sinaleum DELILE)**

**Pl.rc.** — Sur tige ou feuilles, cécidie ovoïdale (4-6 mm. sur 3-5 mm.), terminée par plusieurs dents obtuses, à paroi charnue, de 1-2 mm. d'épaisseur, couverte de poils blancs serrés et courts.

**Rhopalomyia** 5758

Kieffer, 1903 b, p. 62.

ÉG.

**Chrysanthemum sp.**

**Pl.fe.** — Limbe courbé vers la face inférieure où vivent de nombreux Pucerons noirs.

**Aphide** 5759

Tavares, 1907 b, p. 113.

P.

**Artemisia arborescens L.**

**Ac.ti.** — Touffe composée de jeunes rameaux et de feuilles crispées et velues.

[**Eriophyes artemisiæ** CAN. var. **subtilis** NAL.] 5760

Stefani, 1901, p. 549, n° 46 ; 1901 b, p. 224, n° 4 ; 1906, p. 94.

si.

**Pl.fe.** — A l'extrémité des découpures de la feuille, pustules saillantes sur les deux faces ; les découpures sont quelquefois un peu élargies.

\* **Eriophyes affinis** NAL. 5761

Hieronimus, 1890, p. 61, n° 38 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIII, n° 309, 6.

s, si.

\* En compagnie de *Paraphytoptus septemscutatus* Nal. (Stefani, 1901, p. 550-551, n° 47 ; 1901 b, p. 223-224, n° 2 ; Nalepa, 1905, p. 135, pl. I, 7-8, p. 142, pl. III, 5-6).

— Feuilles de l'extrémité des rameaux crispées, agglomérées, arrêtées dans leur développement, non décolorées.

**Aphide** 5762

Stefani, 1903, p. 100, n° 1 ; 1906, p. 94.

si.

**Artemisia Absinthium L.**

**Ac.ti.** — L'extrémité de la tige, arrêtée dans son développement, est déformée et renflée. Chenilles nombreuses. M.T. Adulte juin-juillet.

**Grapholitha Metzneriana** TREITSCHKE 5763

Kaltenbach, 1874, p. 355-356, n° 53 ; Schlechtendal, 1890, p. 105, n° 1188 ; Sorhagen, 1898, p. 115.

A-H.

— Entre-nœuds terminaux raccourcis ; il se produit ainsi des amas de feuilles déformées, crispées, atrophiées et teintées de rouge.

**Cryptosiphum artemisiæ** PASS. 5764

Kieffer, 1901 b, p. 260.

E-G.

**Pl.ti.** — Épaississement de la tige. . . **Oxyna tessellata** H.Löw 5765

Wachtl, 1882, p. 277, n° 12 ; Schlechtendal, 1890, p. 105, n° 1189.

A-H.

**Pl.fe.** — A la face supérieure, boursouflures rouges.

**Cryptosiphum artemisiæ** PASS. 5766

— Limbe des feuilles jeunes boursoufflé ; bord enroulé.

**Aphide** 5767

Tavares, 1907 b, p. 110 (jardin).

P.

— Sur les découpures de la feuille, pustules arrondies ou ovalaires, peu saillantes à la face inférieure, d'abord vert clair, plus tard brunes.

\* **Eriophyes tenuirostris** NAL. 5768

Hieronymus, 1890, p. 60-61, n° 37 ; Schlechtendal, 1903, p. 119-120.

E-G.

\* Avec *Paraphytoptus paradoxus* Nal. (Nalepa, 1898, p. 41, n° 131, p. 69, n° 1 ; 1900, p. 202-203, pl. 1, 1-2).

— Feuille brunie. . . . **Eriophyes tenuirostris** NAL. 5769

### **Artemisia camphorata** VILL.

**Acre.** — Aux dépens des pousses ou des feuilles, formation de cécidies ovoïdes, hautes de 5-6 mm., larges de 2 mm., glabres, un peu charnues, coriaces, devenant subligneuses à la maturité, rouges ou brunes, terminées en pointe (fig. 1309, p. 1001). La cavité interne (fig. 1310) contient une larve jaune vitellin devenant plus tard rougeâtre. Cocon blanc. M.C. Printemps II.

**Rhopalomyia Kiefferi** TROTTER 5770

Trotter, 1899, p. 284 n° 5, pl. XVII, 1, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. V, n° 103, ⊕.

I.

— Cécidies céphalonéiformes sur les fleurs qui ne sont pas déformées, mais seulement colorées en rouge.

**Eriophyes artemisiæ** CAN. 5771

Massalongo, 1903 c, p. 132-134.

I.

**Pl.ti.** — Épaississement fusiforme, situé à la partie supérieure de la

tige, pouvant atteindre 4-5 mm. d'épaisseur. [M.T.]. **Conchylis** 5772

Massalongo, 1893, p. (221-223), n° 169, pl. XXXIII, 2, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 212, ⊕. I.

Pl. fe. — Sur le limbe, petite saillie jaunâtre, de 1 mm. de longueur, uniloculaire, à paroi mince. **Cécidomyide**] 5773

Tavares, 1905, p. 5. P.

### **Artemisia variabilis** TEN.

Ac. ti. — Voir n° 5785. . . . . **Rhopalomyia artemisiæ** BOUCHÉ 5774

Bezzi, 1899 b, p. (6), n° 7. I.

Ac. bg. — Cécidies sphériques, charnues et juteuses, de la grosseur d'un pois, uniloculaires, situées à la base ou à l'extrémité des rameaux. **Rhopalomyia baccarum** WACHTL 5775

Bezzi, 1899 b, p. (6), n° 8 ; Kieffer, 1901 b, p. 258 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 383, ⊕. I.

Pl. ti. — Renflement subellipsoïdal (20 mm. sur 7 mm.), à cavité larvaire ample. **[Conchylis]** 5776

Trotter, 1907 c, p. 102, n° 2. I.

### **Artemisia campestris** L.

Ac. cp. — Capitules déformés, allongés en un cylindre (fig. 1301) qui peut atteindre 10-12 mm. de long et est recouvert d'une pilosité blanche. L'ouverture de la cavité larvaire est située à la partie supérieure de la cécidie, obstruée par des poils blancs, et entourée d'un double rang de petites bractées de 1-2 mm. de longueur (fig. 1302) ; dans cette cavité vit une larve blanche. M.C.I. Souvent plusieurs cécidies peuvent être groupées en une touffe arrondie de quelques centimètres de diamètre (fig. 1300). **Rhopalomyia tubifex** BOUCHÉ 5777

Rübsaamen, 1892 b, p. 371-372, n° 4, pl. VII, 4, pl. XI, 6, pl. XIII, 41 ; Massalongo, 1893, p. 176-177, n° 38, pl. X, 2 b, 3-4, ⊕ ; Kertész, 1902, p. 71 ; Houard, 1902 b, p. 37 n° 5 ; 1906, p. 69, n° 5. E-T, TU.

— Capitules faiblement gonflés, à peine plus gros que les capitules normaux. Fleurs atrophiées.

**[Eriophyes artemisiæ** CAN. var. **subtilis** NAL.] 5778

Schlechtendal, 1890, p. 105, n° 1192 ; Kieffer, 1892 c, p. 103, n° 21. E-G.



— Fleurs virescentes ; le capitule est transformé en un amas de feuilles ovales (fig. 1303). La cécidie, de la grosseur d'un pois, a l'aspect d'un bourgeon (fig. 1304) et renferme au centre une petite cellule ovoïde, à parois transparentes, contenant une seule larve. M.C.I. — Les entre-nœuds étant souvent raccourcis, des capitules ainsi déformés peuvent se trouver rapprochés en amas de la grosseur d'une noix.

**Rhopalomyia artemisiæ BOUCHÉ 5779**

F.Löw, 1877, p. 26-27, pl. I, 10, ♂ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 54, ♂ ; Massalongo, D, E, C, 1893, p. (75-76), n° 37, pl. X, 2, a, ♂ ; Weisse, 1902, p. 621-623, n° 4, pl. XIII B, 18, ♂.



*Artemisia campestris*

*Rhopalo. tubifex* (n° 5777)  
Fig. 1300 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1301 (b). — D'ap. nat.  
Fig. 1302 (c). — D'ap. nat.

*Artemisia campestris*

*Rhopalo. artemisiæ* (n° 5779)  
Fig. 1303 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1304 (b). — D'ap. nat.

*Artemisia campestris*

*Rhopalo. baccarum* (n° 5787, 5798)  
Fig. 1305 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1306 (b). — D'ap. nat.  
Fig. 1307 (c). — D'ap. nat.  
Fig. 1308 (d). — D'ap. nat.

— Bractées du capitule très allongées et tordues à la pointe ; les fleurs ne se développent pas.

**Ériophyide 5780**

Kieffer, 1889 b, p. 7-8.

A.

Ac.ti. { Pilosité anormale..... A.  
Pas de pilosité anormale..... B.

A. — A l'extrémité des tiges, amas de feuilles déformées et crispées, couvertes d'un feutrage blanc ; il y a multiplication anormale des bourgeons.

**Ériophyide 5781**

F.Löw, 1879, p. 716, n° 2 ; Szépligéti, 1890, p. 13 ; Hieronymus, 1890, p. 61, n° 41.

E-C.

— A l'extrémité des tiges, galles ovoïdes, petites, groupées en amas ; chaque cécidie est entourée de petites feuilles linéaires qui la dépassent de beaucoup et présentent une pilosité anormale blanche peu abondante. M.C.

**Rhopalomyia** 5782

Rübsaamen, 1895, p. 435, n° 58 ; 1899, p. 241, n° 35.

R.

— Déformation des rameaux consistant en tubes de 10-15 mm. de long, fortement feuillus et couverts de poils blancs. A l'intérieur de la cavité est une larve jaune orangé brillante.

**Rhopalomyia** 5783

Rübsaamen, 1892 b, p. 372.

A.

B. — Extrémité des jets allongée ne portant que quelques feuilles plus écartées qu'à l'état normal, déformées, pâlies et demeurées petites, tordues ou frisées, avec un épiderme rugueux.

\* **Eriophyes artemisiæ** CAN. var. *subtilis* NAL. 5784

Kieffer, 1889 b, p. 7-8 ; 1892 c, p. 103, n° 22 ; Nalepa, 1898, p. 41, n° 130 a.

E-C.

\* L'Eriophyide qui engendre cette cécidie peut superposer son action à celle du producteur de la galle suivante et produire dans ce cas un bouquet lâche de feuilles étroites et froissées.

— A l'extrémité des tiges, agglomération de feuilles déformées et ovales, ayant plus ou moins l'aspect d'un bourgeon et renfermant une petite cellule ovoïde dans laquelle vit une larve.

**Rhopalomyia artemisiæ** BOUCHÉ 5785

— A l'extrémité des tiges, amas de feuilles déformées, crispées, rouges et peu développées.

**Cryptosiphum artemisiæ** PASS. 5786

Szépligéti, 1890, p. 13 ; Hieronymus, 1890, p. 110, n° 307 ; Schlechtendal, 1890, p. 106, n° 1194.

E-C.

Ac.bg. — Petites cécidies, ovoïdes, charnues, situées à l'aisselle des feuilles (fig. 1305) ; la paroi très épaisse (fig. 1306) délimite une petite cavité contenant une larve.

[**Rhopalomyia baccarum** WACHTL] 5787

Trotter, 1902, p. 122 ; Houard, 1902 b, p. 37, n° 6.

F.E.

Pl.ra. — Renflement au collet. **Phytomyza annulipes** MEIGEN 5788

Karsch, 1885, p. 344-345 ; Kieffer, 1896 f, p. 67 ; 1901 b, p. 258.

E-C.

Pl.ti. — Épaississement de la tige en forme de pustule. **Eriophyide** 5789

Hieronymus, 1890, p. 61-62, n° 42 ; Schlechtendal, 1890, p. 106, n° 1200.

E-C.

— Épaississement de la tige. . . . [*Oxya tessellata* H. LÖW] 3790

Kieffer, 1896 f, p. 67; 1901 b, p. 258; Trotter, 1902, p. 122. E-C, E.

— Renflement dur pouvant atteindre la grosseur d'une noisette.

[*Trypeta pantherina* FABR.] 3791

Schlechtendal, 1890, p. 106, n° 1201; Rostrup, 1896, p. 56, n° 379. D, E-C.

— Renflement dur, fusiforme, de 30-60 mm. de long sur 6-10 mm. de large, situé à la base de la tige qui ne se développe plus ou à peine.

*Conchylis hilarana* HERRICH-S. 3792

Perris, 1856, p. 33-38, pl. I, partie III, 1-5, ⊕ : 1876, p. 224; Liebel, 1886, p. 535, n° 31; 1889, p. 297; Sorhagen, 1898, p. 115; Hieronymus, Pax, etc., 1902, fasc. XI, n° 302, ⊕. E-C, F.

— Renflement fusiforme de 5 mm. de long sur 3 mm. de large; la tige n'est pas arrêtée dans sa croissance. M.C.

*Apion sulcifrons* GERMAR 3793

Kaltenbach, 1874, p. 352, n° 8; Hieronymus, 1890, p. 262-263, n° 781; Rostrup, 1896, p. 56, n° 380. D, E-C.

— Sur les jeunes tiges, renflement de 10-30 mm. de long sur 3,5 mm. de diamètre. M.C.

*Conchylis pontana* STAUDGR. 3794

Staudinger, 1859, p. 228, n° 44; Constant, 1893, p. 402-403, n° 9, pl. XI, 2; Walsingham, 1896, p. 247; Sorhagen, 1898, p. 115. E, F.

— Renflement à l'extrémité d'une tige. Une chenille.

*Epiblema lacteana* TREITSCHKE 3795

*Epiblema albidulana* HERRICH-S. 3796

*Semasia incana* ZELL. 3797

Sorhagen, 1881, p. 20, n° 12; 1898, p. 115; Schlechtendal, 1890, p. 106, n° 1195; 1895, p. 52. E-C.

**Pl.fe.** — Cécidies sphériques, dures, à parois épaisses, de 2-3 mm. de diamètre, faisant saillie sur les 2 faces du limbe et contenant une larve (fig. 1307-1308).

[*Rhopalomyia baccarum* WACHTL.] 3798

— Petites nodosités recouvertes d'une pilosité blanche.

*Ériophyide* 3799

F. Löw, 1881, p. 2; Szépligéti, 1890, p. 13; Schlechtendal, 1890, p. 106, n° 1198; Rostrup, 1896, p. 55, n° 378; Kieffer, 1901 b, p. 261. D, E-C.

— Pustules allongées se colorant en brun clair et siégeant sur les découpures de la feuille qui sont le plus souvent tordues.

*Ériophyide* 3800

Hieronymus, 1890, p. 61-62, n° 42; Dalla Torre, 1892, p. 107, b; Rübsaamen, 1901, p. 111-112, n° 18; Schlechtendal, 1903, p. 120. E-C.

— Boursofflures rouge sang, visibles à la face supérieure du limbe. Voir aussi plus haut n° 5786.

*Cryptosiphum artemisiæ* PASS. 3801

— Limbe contourné ou crispé, ridé et pâli. Voir plus haut n° 5781.

*Eriophyide* 3802

***Artemisia crithmifolia* L.**

**Ac.cp.** — Capitule renflé. M.C. Adulte août I.

*Tephritis dioscurea* H.Löw 3803

TAVARES, 1903, p. 162, n° 8 ; 1905, p. 4.

P.

**Ac.bg.** — Bourgeon terminal hypertrophié, ainsi que la base des feuilles voisines. Adulte juillet I.

**Lépidoptère** 5804

TAVARES, 1907 b, p. 110.

P.

**Pl.ti.** — Renflement fusiforme mesurant 70 mm. de long sur 10 mm. de diamètre.

**Lépidoptère** 5805

KIEFFER, 1901 b, p. 258 ; TAVARES, 1905, p. 5, pl. VIII, 16, ⊕.

P.

**Pl.fe.** — Cécidie sphérique ou ovoïdale (5 mm. sur 3 mm.), charnue, à paroi épaisse et à surface glabre. M.C. Adulte avril [I].

*Rhopalomyia baccarum* WACHTL 5806

TAVARES, 1903, p. 162, n° 9 ; 1905, p. 4-5, pl. VII, 16, ⊕.

P.

***Artemisia scoparia* WALDST. et KIT.**

**Ac.bg.** — A l'aisselle des feuilles, galles isolées ou formant des amas, de forme sphérique plus ou moins régulière, souvent un peu aplaties au point d'insertion et mucronées au pôle opposé ; taille de 2-6 mm. de diamètre. Ces galles sont charnues, uniloculaires, à surface gris blanchâtre ou, du côté exposé au soleil, légèrement teintée de rouge, avec des poils blanchâtres courts et fins. Une larve orangée dans la cavité. M.C.

*Rhopalomyia baccarum* WACHTL 5807

WACHTL, 1887, p. 289, n° 1, pl. IV, 1, ⊕ ; TROTTER, 1903, p. 14, n° 10.

E-C, P-B, A-M.

**Ac.ti.** — A l'extrémité des tiges, amas globuleux ou allongé de feuilles semblables aux feuilles normales, mais couvertes, sauf à la pointe, d'une pilosité soyeuse. Ces galles se forment par agglomération de bourgeons latéraux dont chacun est déformé et constitue une galle tubiforme ; l'ensemble peut atteindre la grosseur d'une noix. M.C. **Rhopalomyia [artemisiæ] Bouché** 5808

F.Löw, 1877, p. 25-27, pl. I, 8-9, ⊕ ; Hieronymus, 1890, p. 122, n° 380 ; Trotter, 1903, p. 14, E-C.  
n° 9. A-M.

### **Artemisia Abrotanum L.**

**Pl.fe.** — Sur les feuilles, petites galles pointues vert jaunâtre ou vert rougeâtre. Voir n° 5824. **Rhopalomyia foliorum H.Löw** 5809

Trail, 1886, p. 250 ; Frank, 1896, p. 105 ; Kertész, 1902, p. 68-69. E-C, I-B.

### **Artemisia austriaca Jacq.**

**Ac.ti.** — Extrémité des tiges déformée et couverte d'une épaisse pilosité blanchâtre ; il se forme un amas de petites galles ovoïdes entourées chacune de minimes feuilles linéaires.

**Rhopalomyia** 5810

Rübsaamen, 1895, p. 433-435, n° 57, pl. XV, 17 ; 1899, p. 241, n° 34 ; [Hieronymus, Pax, etc., R.  
1901, fasc. X, n° 276, ⊕].

**Pl.fe.** — Petites nodosités arrondies feutrées de blanc. **Ériophyide** 5811

Hieronymus, 1890, p. 61, n° 39 ; Schlechtendal, 1895, p. 51. E-C.

— Sur les découpures de la feuille, pustules saillantes sur les deux faces ; les découpures sont un peu élargies.

**Ériophyide** 5812

Hieronymus, 1890, p. 61, n° 40 ; Schlechtendal, 1895, p. 51 ; Frank, 1896, p. 75. I.

### **Artemisia pontica L.**

**Pl.fe.** — Sur les feuilles, petites nodosités couvertes d'une pubescence blanchâtre. **Ériophyide** 5813

F.Löw, 1879, p. 716, n° 3 ; C.Müller, 1881, p. 212 ; Szépligéti, 1890, p. 13, 40. E-C.

**Artemisia spicata WULFEN**

**Acro.** — Inflorescence raccourcie ; feuilles involucreales, et peut être aussi feuilles florales, portant des galles ellipsoïdales.

**Rhopalomyia Lütke-mülleri THOMAS** 581

**Pl.fe.** — Sur les feuilles, petites galles ellipsoïdales de couleur vert ou vert jaunâtre pâle, de 1,5-3 mm. de large sur 1-1,25 mm. de diamètre, insérées obliquement en général à la face supérieure et à la base des dents du limbe (fig. 1311), plus rarement sur ces découpures ou tout à fait à la base de la feuille, plus rarement encore à la face inférieure ; les feuilles qui portent ces galles sont raccourcies. Chaque galle présente une pilosité assez accentuée et une cavité s'ouvrant à la pointe (fig. 1312).

**Rhopalomyia Lütke-mülleri THOMAS** 581

Thomas, 1892, p. 363, n° 4, pl. VI, 5-6, ⊕ ; 1893, p. 306-309, n° 2, fig. 7-10 ; Dalla Torre, 1892, p. 107 ; Kieffer, 1898, p. 21 ; 1901 b, p. 259 ; Kertész, 1902, p. 69.

E-C

**Artemisia vulgaris L.**

**Ac.cp.** — Capitules demeurant fermés, globuleux, ayant deux fois la taille des normaux ; fleurs atrophiées au centre.

**Eriophyes artemisiæ CAN. var. subtilis NAL.** 581

Kieffer, 1892 c, p. 103, n° 21, fig. 7, ⊕ ; Nalepa, 1898, p. 41, n° 130 α.

E-C

— Capitules un peu allongés avant la floraison, à extrémité tronquée et teintée de rouge ; au centre, cécidie ovoïde et transparente contenant une seule larve. M.C.I.

**Rhopalomyia florum KIEFF.** 581

Kieffer, 1890 e, p. 36-38 ; 1891, p. 222, n° 412 ; 1898 c, p. 21 ; Kertész, 1902, p. 68.

E-C

— Capitules globuleux, fortement gonflés ; grande cavité spacieuse contenant une larve vitelline. M.T. Adulte II.

**Clinodiplosis artemisiæ KIEFF.** 581

Kieffer, 1901 b, p. 260 ; 1901 c, p. 34 ; 1901 d, p. 172.

E-C

**Ac.ti.** — Feuilles terminales déformées, crispées, rouges et peu développées, formant des agglomérations à l'extrémité des rameaux (fig. 1314). Puceron noir.

**Cryptosiphum artemisiæ PASS.** 581



Kaltenbach, 1874, p. 359, n° 88 ; Schouteden, 1903, p. 170 ; Trotter et Cecconi, 1904, *E.T.*  
fasc. IX, n° 213, ♂ ; Grevillius et Niessen, 1906, fasc. I, n° 12, ♂.

— Cladomanie ; les feuilles des rameaux anormaux ont des découpoles presque linéaires, avec enroulement marginal par en bas ; elles ont une teinte jaune verdâtre.

*Eriophyes artemisiæ* CAN. var. *subtilis* NAL. 5820

Massalongo, 1891, p. 113, n° 67 ; Hieronymus, 1890, p. 62, n° 44. *E.C.I.*

— Voir n° 5785. . . . . *Rhopalomyia artemisiæ* BOUCHÉ 5821

Rostrup, 1896, p. 56, n° 381. *D.*



*Artemisia camphorata*

*Rhopalo. Kiefferi* (n° 5770)

Fig. 1309 (a). — Im. TROTTER

Fig. 1310 (b). — Im. TROTTER

*Artemisia spicata*

*Rhopalo. Lütkenmülleri* (n° 5815)

Fig. 1311 (a). — Im. THOMAS

Fig. 1312 (b). — Im. THOMAS

*Artemisia vulgaris*

*Cryptosiph. artemisiæ* (n° 5825, 5819)

Fig. 1313 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1314 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1315 (c). — D'ap. nat.

*Ac.bg.* — Cécidies presque charnues, isolées, verdâtres, pluriloculaires formant sur la tige et les rameaux de grosses tumeurs comprimées latéralement. *Rhopalomyia baccarum* WACHTL 5822

Trotter, 1898, p. 24, n° 33 ; Baldrati, 1900, p. 38-39, n° 82 ; Grevillius et Niessen, 1907, *A.I.*  
fasc. II, n° 45, ♂.

*Pl.fe.* — A la face supérieure de la feuille, galles cératonéiformes, subglobuleuses, rouges, de la grosseur d'un grain de millet (1-2 mm. de haut). Ces galles s'ouvrent à la face inférieure par

un ostiole autour duquel se trouvent des poils. On les rencontre parfois sur les fleurs.

**Eriophyes artemisiæ** Cax.

582

F. Low, 1878, p. 132, n° 5, pl. II, 5, @ ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. I, n° 6, @ ; Leonardi, 1894, p. 325, n° 20 ; Nalepa, 1898, p. 40, n° 136 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 241.

E-C, I, I

— A la face supérieure du limbe le plus souvent et sur les nervures. galls jaunâtres, ovoïdes, transparentes, plus petites que les précédentes et ouvertes à l'extrémité supérieure. M.C. et M.T.

**Rhopalomyia foliorum** H. Löw

582

Fitch, 1881, p. 22 ; Liebel, 1889, p. 299, n° 339 ; Baldrati, 1900, p. 38, n° 81.

E-C, I, I

— Boursofflement des feuilles par en haut, accompagné du repliement des lobes par en bas (fig. 1313 et 1315).

**Cryptosiphum artemisiæ** Pass.

582

— Folioles tordues au sommet ou bien enroulées ; parfois limbe crispé, bosselé, à bords contournés.

**Aphide**

582

C. Marchal et Chateau, 1905, p. 241.

— [Cécidie utriculaire de la taille d'une lentille.

**Cécidomyide**

582

Kirchner, 1855 ; Kieffer, 1896 f, p. 67 ; 1901 b, p. 259, note 1.

E-C

### **Artemisia caerulea** L.

**Pl. ti.** — Renflement cylindrique ou fusiforme (10-30 mm. sur 4-6 mm.), plus fréquent dans la région florifère. **Conchylis**

582

Trotter, 1901 d, p. 360-361, n° 4.

### **Artemisia Barrelieri** BESSER

**Pl. ti.** — Renflement. . . . **Conchylis extensana** STAUDGR.

582

Staudinger, 1859, p. 229, n° 46 ; Sorbagen, 1898, p. 115 ; Staudinger et Rebel, 1901, p. 99, n° 1763 ; Kieffer, 1901 b, p. 258.

E

### **Artemisia Herba-alba** ASSO

**Ac. cp.** — Cécidie cylindrique de 9 mm. de longueur sur 3 mm. de largeur (fig. 1316), à parois finement poilues et garnies de nombreuses bractées ; à l'intérieur est une grande cavité allongée

fermée par une touffe de poils blancs et une couronne de bractées (fig. 1317). Larve unique orangée. **Rhopalomyia** 5830

Houard, 1901, p. 33-34, n° 1, fig. 11-12, ⊕ ; 1901 d, p. 700, n° 1.

AL.

— Capitules transformés en un amas sphérique et dur de petites fenilles grisâtres finement velues (fig. 1318). **Ériophyide** 5831

Houard, 1901 d, p. 701, n° 5 a.

AL.



a



b

*Artemisia Herba-alba*

*Rhopalomyia* (n° 5830)

Fig. 1316 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1317 (b). — D'ap. nat.



a



b

*Artemisia Herba-alba*

*Ériophyide* (n° 5831, 5837)

Fig. 1318 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1319 (b). — D'ap. nat.



a



b

*Artemisia Herba-alba*

*Lépidoptère* (n° 5832)

Fig. 1320 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1321 (b). — D'ap. nat.

Fig. 1322 (c). — D'ap. nat.

**Ac.ti.** — Cécidies ligneuses formées aux dépens de petits rameaux latéraux (fig. 1320-1322), recourbées vers la tige principale et ayant 20-25 mm. de longueur sur 9-10 mm. de diamètre ; chaque cécidie est couverte de poils blancs, de nombreux débris de jeunes rameaux et de feuilles et présente une grande cavité lisse à ouverture terminale.

**Lépidoptère** 5832

Houard, 1901, p. 34, n° 2, fig. 13-14, ⊕ ; 1901 d, p. 700, n° 3, fig. 1, ⊕.

AL.

**Ac.bg.** — Déformation d'un bourgeon consistant en un renflement ovalaire, charnu, roussâtre, revêtu de feuilles déformées et muni en son centre d'une petite galle interne.

**Rhopalomyia hispanica** TAVARES 5833

TAVARES, 1904, p. 295-296.

E.

— Cécidie globuleuse, de 20 mm. de diamètre (fig. 1323), fixée

latéralement sur les jeunes rameaux qu'elle entoure. Au centre du feutrage épais, formé de longs poils blancs, se trouvent plusieurs petites loges, à parois minces, contenant chacune une larve orangée de 2 mm. de longueur (fig. 1324). Les cécidies peuvent se grouper en amas de la grosseur du poing (fig. 1325).

**Rhopalomyia** 5834

Karsch, 1880, p. 299, n° 11, pl. VI, 10, ⊕ ; Fockeu, 1895, p. 504, pl. XIV, 5, ⊕ ; Giard, 1900, p. 260-261 ; Houard, 1901 c, p. 92-93, n° 1, fig. 1-2, ⊕ ; 1901 d, p. 700, n° 2.

SY.  
AL.

— A l'aisselle des rameaux, amas verdâtres de la grosseur d'une noix formés de petites feuilles déformées. **Ériophyide**

5835

Houard, 1901 c, p. 93, n° 2 b ; 1901 d, p. 701, n° 5 b, fig. 2, ⊕.

AL.



*Artemisia Herba-alba*

*Rhopalomyia* (n° 5834)  
Fig. 1323 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1324 (b). — D'ap. nat.



*Artemisia Herba-alba*

*Rhopalomyia* (n° 5834)  
Fig. 1325. — D'ap. nat.



*Artemisia Herba-alba*

*Lépidoptère* (n° 5836)  
Fig. 1326 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1327 (b). — D'ap. nat.

**Pl.ti.** — Renflement presque sphérique de la tige atteignant 10 mm. de diamètre et en arrêtant souvent la croissance (fig. 1326) ; grande cavité courbe limitée par une paroi dure et épaisse (fig. 1327).

**Lépidoptère** 5836

Houard, 1901, p. 35, n° 3, fig. 15-16, ⊕ ; 1901 d, p. 700, n° 4.

AL.

**Pl.fe.** — A l'extrémité des divisions du limbe, petits amas ovoïdes blanchâtres de quelques millimètres de longueur, très velus (fig. 1319).

**Ériophyide** 5837

Houard, 1901 c, p. 93, n° 2 c, fig. 3 b, ⊕ ; 1901 d, p. 701, n° 5 c.

AL.

**Artemisia Herba-alba Asso var. Incana**

- Ac.bg.** — Cécidies globuleuses, laineuses, blanches, uniloculaires, souvent agglomérées. **Rhopalomyia Navasi** TAVARES 583.  
TAVARES, 1904, p. 296 297. E.

**Artemisia gallica WILLD.**

- Pl.ti.** — Sur la tige, dont le développement est complètement arrêté, tumeur occupant tantôt le sommet, tantôt le milieu, ovoïde, assez régulière, de 12-13 mm. de long et de 7-8 mm. d'épaisseur. Le trou de sortie de la chenille jaune-paille est à la partie supérieure. **Conchylis clavana** CONST. 5839  
Constant, 1888, p. 164-166, pl. IV, 4, ⊕ ; Sorhagen, 1898, p. 115. F.

**Artemisia judaica L.**

- Ac.bg.** — Galles globuleuses et laineuses, de la grosseur d'un pois. [Diptère] 5840  
Frauenfeld, 1859, p. 329, pl. VII, 25, ⊕. EG.
- Pl.ti.** — Renflement fusiforme à surface rugueuse et à grande cavité centrale. [Lépidoptère] 5841  
Frauenfeld, 1859, p. 328, pl. VII, 20, ⊕. EG.

**Artemisia stelleriana BESS.**

- Ac.fl.** — Fleur restant fermée, légèrement gonflée par suite de l'hypertrophie des tissus externes qui prennent en outre une coloration anormale. **Aphide** 5842  
Cecconi, 1902 c, p. 624 ; Schouteden, 1903, p. 170. I.

**Artemisia pyromacha VIV.**

- Ac bg.** — Galle cotonneuse, semblable à celle décrite au n° 5834. **Rhopalomyia** 5842a  
Viviani, 1824, p. 54, pl. XIII, 5, ⊕ ; Trotter, 1908, p. 88. AF-N.  
HOVARD, *Zoocécidies*. 64

**Artemisia sp.**

- Ac.bg.** — Cécidie rappelant celle décrite au n° 5834, mais de 15 à 22 mm. de diamètre. Larve rouge orangé. **Rhopalomyia** 5845  
Kieffer, 1903 <sup>b</sup>, p. 61-62. ÉG

**Homogyne alpina** CASS.

- Pl.fé.** — Pustules avec un ostiole central situé à la face inférieure, plus claires que le reste de la feuille à la lumière réfléchie, plus sombres à la lumière transmise. **Eriophyide** 5846  
Thomas, 1878, p. 707 ; Hieronymus, 1890, p. 75, n° 133 ; Dalla Torre, 1892, p. 133. E-C  
— Bosselure du limbe. . . . . **Trioza Thomasi** F. Löw 5847  
F. Löw, 1888, p. 28, n° 114 ; Dalla Torre, 1892, p. 134. E-C

**Arnica montana** L.

- Ac.cp.** — Les capitules, faiblement gonflés, demeurent fermés. Larves grégaires. **M.C.** **Tephritis arnicæ** L. 5848  
Rübsaamen, 1890, p. 31, n° 16 ; Dalla Torre, 1895, p. 137 ; Lagerheim, 1903, p. 342. E-C

**Doronicum austriacum** JACQ.

- Pl.ti.** — Tige renflée immédiatement au-dessous du capitule. **Tephritis Eggeri** FRAUENF. 5849  
Kaltenbach, 1874, p. 337, n° 3 ; Kieffer, 1897, p. 23 ; 1901 <sup>b</sup>, p. 307. E-C

**Doronicum Pardallanthes** L.

- Pl.ti.** — Voir n° 5847. . . . . **Tephritis Eggeri** FRAUENF. 5848  
Frauenfeld, 1863, p. 224 ; Kieffer, 1897, p. 23 ; 1901 <sup>b</sup>, p. 307. E-C



**Senecio cordatus L.**

Pl.fe. — Limbe crispé le long de la nervure médiane ; bord recourbé.

Aphide 5849

Massalongo, 1906 <sup>b</sup>, p. 156, n° 69.

I.

**Senecio saracenicus KOCH**

Ac.ti. — Amas terminal, ovoïde ou fusiforme, de feuilles demeurées courtes, épaissies, velues, qui se couvrent mutuellement.

Stictodiplosis æqualis KIEFF. 5850

Kieffer, 1898 <sup>c</sup>, p. 61 ; 1901 <sup>b</sup>, p. 509 ; Kertész, 1902, p. 101.

A.

Pl.ti. — Renflement. . . . . Platyptilia isodactyla ZELL. 5851

Kieffer, 1901 <sup>b</sup>, p. 509.

E-G.

**Senecio fluviatilis WALLR.**

Pl.ti. — Renflement.

Platyptilia nemoralis ZELL. var. isodactyla DEGRAAF 5852

Hieronimus, Pax, etc., fasc. VII, n° 222, ♂.

A.

**Senecio nemorensis L.**

Ac.bg. — Cécidies arrondies, pouvant atteindre 10 mm. de diamètre, glabres, de couleur jaune pâle ; la partie basilaire du pétiole et de la tige peuvent prendre part à la formation de ces cécidies que l'on trouve à l'extrémité des jets radicaux ou sur leurs bourgeons axillaires. Larves grégaires jaune clair ou rose clair.

Stictodiplosis æqualis KIEFF. 5853

Thomas, 1881, p. 51 ; F. Löw, 1885 <sup>c</sup>, p. 507, pl. XVII, 5, ♂ ; Hieronimus, Pax, etc., 1904, fasc. XII, n° 344, ♂ ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVIII, n° 439, ♂.

E-G.  
I.

**Senecio nemorensis L. var. Fuchsi GMELIN**

Ac.bg. — Voir n° 5853. . . . . Stictodiplosis æqualis KIEFF. 5854

Hieronimus, 1890, p. 173, n° 553 ; Kieffer, 1901 <sup>b</sup>, p. 509.

E-G.

**Senecio Cacallaster** LAMK.

- Ac.bg. — Voir n° 5853. . . . . *Stictodiplosis æqualis* KIEFF. 5853  
 F.Löw, 1888 b, p. 244 ; Frank, 1896, p. 121, n° 49 ; Kieffer, 1901 b, p. 509. E-B.

**Senecio paludosus** L.

- Ac.cp. — Voir n° 5865. . . . . [*Stictodiplosis jacobææ* H.Löw] 5856  
 Rübsaamen, 1891 b, p. 406, n° 11. A.

**Senecio aquaticus** HUDSON

- Ac.cp. — Capitule gonflé. Voir n° 5863. . . *Phorbia seneciella* MEADE 5857  
 Meade, 1892, p. 116-117. I-B.  
 — Capitule gonflé. Voir n° 5864. . . . . *Cécidomyide* 5858  
 Trail, 1878 ; Kieffer, 1901 b, p. 509. I-B.  
 — Fleurons du capitule atrophiés et déformés ; rameaux altérés . . . . . 5859  
 C. Marchal et Chateau, 1905, p. 302. F.  
 Ac.ti. — Voir n° 5867. . . . . [*Eriophyes lioproctus* NAL.] 5860  
 C. Marchal et Chateau, 1903, p. 389, n° 31 ; 1905, p. 302. F.

- Pl.ti. — Renflement. . . . . *Platyptilia isodactyla* ZELL. 5861  
 Kieffer, 1901 b, p. 509. E-C.

**Senecio Jacobææ** L.

- Ac.cp. — Capitule faiblement renflé à la base ; les fleurons ne sont pas développés. Une seule larve. M.C.  
*Tephritis marginata* FALLÉN 5862  
 Kieffer, 1895, p. 175-176 ; 1898 e, p. 96, n° 44. E-C, F.  
 — Capitule un peu plus gros que le capitule normal, se reconnaissant facilement à ce qu'il porte un petit cône d'aspect spumeux, recouvrant et protégeant la larve.  
*Phorbia seneciella* MEADE 5863  
 Giard, 1892, p. 117-120 ; Meade, 1892, p. 116-117. F.

— Capitule fortement gonflé, atteignant jusqu'au double du volume normal; ovoïde, charnu, demeurant coloré en vert. Larves grégaires orangées dans une cavité située au-dessous du réceptacle. **Cécidomyide** 5864

Trail, 1878; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 509. *E-O.*

— Capitule fortement gonflé et charnu, ordinairement teint de rouge à la base. Larves grégaires blanc jaunâtre vivant entre les fleurons. M.T. **Stictodiplosis jacobææ** H.Löw 5865

Kaltenbach, 1874, p. 365, n° 38; Giard, 1893<sup>c</sup>, p. 82-84, fig. 1-3; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 196,  $\oplus$ ; Kieffer, 1898<sup>c</sup>, p. 96, n° 45; Kertész, 1902, p. 94. *E-T (exc.E).*

— Virescence et prolifération. Larves dans la tige. **Lixus** 5866  
Molliard, 1904, p. 930-932. *F.*

**Ac.ti.** — Pousses terminales et axillaires atrophiées, légèrement décolorées, couvertes d'une pilosité blanche; les feuilles, courtes et froissées, sont rapprochées. **Eriophyes lioproctus** NAL. 5867

Kieffer, 1892<sup>e</sup>, p. 76, n° 547; Nalepa, 1898, p. 44, n° 143; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 302. *E-C, F.*

**Pl.ti.** — Renflement d'un rameau. M.C. Insecte printemps II. **Conchylis atricapitana** STEPH. 5868

Sorhagen, 1898, p. 115; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 318. *I-B, F.*

— Renflement situé immédiatement au-dessous de l'inflorescence. Larve jaune. **Muscide** 5869  
Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 509. *E-C.*

**Seneclo Jacobæoides** WILLK.

**Pl.fe.** — Limbe crispé et enroulé vers le bas le long de la nervure médiane. **Aphis myosotidis** KOCH 5870  
Tavares, 1903, p. 174, n° 48; 1905, p. 101. *P.*

**Seneclo viscosus** L.

**Ac.cp.** — Voir n° 5862. **Tephritis marginata** FALLÉN 5871  
Liebel, 1886, p. 570, n° 273; Schlechtendal, 1890, p. 113, n° 1298. *E-C.*

— Voir n° 5865. . . . . [Stictodiplosis jacobææ H.Löw] 5872

Rübsaamen, 1891 b, p. 406, n° 11 ; Schlechtendal, 1895, p. 56 ; Kieffer, 1901 b, p. 509. E-C.

**Ac.ti.** — Pousse déformée ; feuilles contournées, décolorées, n'atteignant pas leur développement normal. **Aphide** 5873

Kieffer, 1901 b, p. 509 ; Cecconi, 1902 b, p. 362, n° 49 ; Schouteden, 1903, p. 187. I.

### **Senecio silvaticus L.**

**Ac.cp.** — Voir n° 5862. . . . . Tephritis marginata FALLÉN 5874

Liebel, 1886, p. 570, n° 273 ; Schlechtendal, 1890, p. 113, n° 1298. E-C.

— Voir n° 5865. . . . . [Stictodiplosis jacobææ H.Löw] 5875

Liebel, 1886, p. 569-570, n° 272. E-C.

**Pl.fe.** — Voir n° 5870. . . . . Aphis myosotidis KOCH 5876

Tavares, 1905, p. 101. P.

### **Senecio vulgaris L.**

**Ac.cp.** — Voir n° 5862. . . . . Tephritis marginata FALLÉN 5877

Rübsaamen, 1890 p. 51, n° 193, pl. II, 4 a, ♂ ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. X, n° 296, ♂ ; Rostrup, 1896, p. 58, n° 399 ; Kieffer, 1898 e, p. 96, n° 44 ; Massalongo, 1899 b, p. 146, n° 70. E-C, D, F, I.

— Voir n° 5865. . . . . Stictodiplosis jacobææ H.Löw 5878

Liebel, 1886, p. 569-570, n° 272 ; Rübsaamen, 1890, p. 51, n° 194, pl. II, 4 b, ♂ ; 1891 e, p. 43-45, 2 fig. ; Kieffer, 1898 e, p. 96, n° 45 ; Cecconi, 1902 b, p. 362, n° 50. E-C, F, I.

— Capitule gonflé et dur, restant clos. . . . . [Aphide] 5879

Cecconi, 1904, p. 88 (jardin botanique). I.

**Pl.ra.** — Nodosités. . . . . Heterodera radicolica GREEFF 5880

Trotter, 1905, p. 52-53. I.

**Pl.fe.** — Feuilles recourbées ; plante entière parfois déformée. Puceron vert foncé. **Aphis jacobææ** SCHRANK 5881

Schouteden, 1903 b, p. 98. A.

### **Senecio maderensis DC.**

**Pl.ti.** — Rameau courbé. . . . . Aphide 5882

Tavares, 1905 b, p. 226, n° 54. m.

**Senecio** sp.

**Acre.** — Tige demeurant courte, gonflée, présentant des renflements noueux plus ou moins saillants. **Platyptilia nemoralis** ZELL. 5883

Kaltenbach, 1874, p. 363-364, n° 27 ; Schlechtendal, 1890, p. 113, n° 1302 ; Kieffer, 1901 b, p. 509.

E-C.

**Calendula arvensis** L.

**Acre.** — Phyllomanie et cladomanie, avec transformation des fleurs normales en masses écailleuses portées par des pédoncules atteignant jusqu'à 20 mm. de longueur. **Aphide** 5884

Cecconi, 1902 b, p. 343-344, n° 5 ; Schouteden, 1903 b, p. 92.

I,

**Echinops viscosus** DC.

**Pl.fe.** — Boursofflure du limbe. . . . . **Ériophyide** 5885

Rübsaamen, 1902 c, p. 263-264, n° 29.

SY.

**Echinops** sp.

**Pl.fe.** — Cécidies en forme de poches saillantes à la face supérieure, irrégulièrement distribuées sur le limbe (fig. 1328) et causant une torsion de la feuille lorsqu'elles sont nombreuses. La forme de la poche est irrégulière, mais sa surface est recouverte d'un feutrage blanc très dense (fig. 1329) qui masque ces irrégularités et donne à l'ensemble une forme hémisphérique plus ou moins régulière ; 3 à 7 mm. de diamètre ; parois minces ; intérieur de chaque poche rempli d'une épaisse laine blanche. **Ériophyide** 5886

Rübsaamen, 1895, p. 407, n° 16, pl. XI, 1-2, ③.

R,



*Echinops* sp.

*Ériophyide* (n° 5886)

Fig. 1328 (a). — Im. Rübs.

Fig. 1329 (b). — Im. Rübs.

[*Echinops* sp.]

- Ac.fr. — Akènes déformés, gonflés et sphériques, concrets avec le réceptacle. . . . . 5887  
Frauenfeld, 1859, p. 328, pl. VII, 21, ♂. ÉG.

***Echinops caeruleus* OWERIN**

- Pl.ra. — Excroissances. . . . . *Larinus albolineatus* CAP. 5887A  
Bøhm, 1908, p. 61-62. ÉG.

***Carlina corymbosa* L.**

- Pl.fe. — Sur l'une ou l'autre face du limbe, cécidie globuleuse de la taille d'un grain de poivre, teintée en vert pâle ou en vert jaunâtre, à surface irrégulière couverte d'appendices épineux. **Tylenchus** 5888  
Cecconi, 1903, p. 25-26, n° 4. S.

***Atractylis gummifera* L. (*Carlina gummifera* LESS.)**

- Pl.fe. — Limbe recouvert d'un épais feutrage de longs poils blanchâtres. **Eriophyes carlinæ** NAL. 5889  
Nalepa, 1905 d, p. 79-80; Stefani, 1905 c, p. (2-3); 1906, p. 105, n° 12; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 388, ♂. si.

***Arctium Lappa* WILLD.****(*A. majus* SCHRANK, *Lappa officinalis* ALL.)**

- Aerc. — Ovaire renflé. . . . . [*Trypeta arctii* RATZ.] 5890  
Kirchner, 1855; Schlechtendal, 1890, p. 113, n° 1291; Kieffer, 1901 b, p. 349. E-G.  
— [Capitule déformé. . . . . *Trypeta bardanæ* SCHRANK] 5891  
Connold, 1901, p. 282, pl. CXXIV, ♂. I-B.



**Aretium minus** SCHRANK (**Lappa glabra** LAMK.)

- Pl.fe.** — Limbe enroulé. Puceron noir. . . . **Aphis rumicis** L. 5892  
 Kaltenbach, 1843, p. 81 ; Schouteden, 1903, p. 170. E-G.

**Cousinia libanotica** DC.

- Pl.fe.** — Boursofflure de forme et de taille variable (1-5 mm. de diamètre), ouverte en général à la face inférieure du limbe, garnie intérieurement de poils élargis à la base. [**Eriophyide**] 5893  
 Rübsaamen, 1902 c, p. 261-262, n° 24, pl. XII, 10, ☉. SY.

**Stachellina uniflosculosa** SIBTH. et SMITH

- Pl.fe.** — Sur la feuille. et faisant saillie sur les deux faces, cécidies subconiques à ostiole hypophylle. **Eriophyide** 5894  
 Rübsaamen, 1900 b, p. 247, n° 29, fig. 22, ☉. G.

**Jurinea mollis** RCHB.

- Ac.cp.** — Réceptacle gonflé. . . . **Tephritis conura** H.Löw 5895  
 Schlechtendal, 1890, p. 112, n° 1286 ; Kieffer, 1901 b, p. 347. E-G.

- Pl.fe.** — A la face supérieure des feuilles, petits tubercules faisant une saillie de 1,5-2,5 mm. de haut, avec ouverture hypophylle. **Eriophyes brevicinctus** NAL. 5896  
 F.Löw, 1879, p. 721, n° 17 ; Schlechtendal, 1890, p. 112, n° 1287 ; Nalepa, 1898 b, p. 234 ; 1900, p. 208-209, pl. III, 3-4. E-G.

**Jurinea anatolica** BOISSIER var. **consanguinea**  
 BOISSIER f. **integrifolia**

- Pl.fe.** — Voir n° 5896. . . . [**Eriophyes brevicinctus** NAL.] 5897  
 Rübsaamen, 1902 c, p. 271, n° 45, pl. XIII, 13, 15, ☉. A-M.



**Carduus acanthoides L.**

**Ac.fl.** — Chloranthie et cladomanie. . . . . **Eriophyide** 5890

F.Löw, 1875 b, p. 621 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1217. E-C.

**Ac.cp.** — Réceptacle floral épaissi, ovoïde, dur, pluriloculaire. M.C.  
Adulte août-septembre I ou mai II. **Urophora solstitialis L.** 5899

Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kaltenbach, 1874, p. 379, n° 52 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1218. E-C.

**Pl.ra.** — Renflement fusiforme. . . . . **Cleonus piger Scop.** 5900

Kaltenbach, 1874, p. 374, n° 9 ; Altum, 1897, p. 355-358. E-C.

**Carduus crispus L.**

**Ac.cp.** — Réceptacle floral épaissi, ovoïde, dur, pluriloculaire. M.C.  
**Urophora solstitialis L.** 5901

Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kaltenbach, 1874, p. 379, n° 52 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1218. E-C.

**Carduus defloratus L.**

**Ac.cp.** — Réceptacle floral épaissi, dur, pluriloculaire. M.C.  
**Urophora eriolepidis H.Löw** 5902

Frauenfeld, 1863 p. 222 ; Kaltenbach, 1874, p. 380, n° 64 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1219 ; Kieffer, 1901 b, p. 282. E-C.

**Pl.fe.** — Sur les feuilles, épaississements spongieux de forme irrégulièrement arrondie ou allongée, plus clairs que le reste du limbe à la lumière réfléchie, plus sombres à la lumière transmise ; la partie épaissie a 2 ou 3 fois l'épaisseur de la feuille normale. Quand une de ces cécidies se trouve sur le bord il y a repliement ou enroulement vers le haut.

**Tylenchus** 5903

Thomas, 1896, p. 52-53 ; Kieffer, 1901 b, p. 282. E-C.

**Carduus nutans L.**

- Ac.cp.** — Réceptacle floral épaissi, formant une cécidie dure, pluriloculaire. M.C. 5904  
*Urophora solstitialis* L.  
*Urophora eriolepidis* H.Löw 5905  
 Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kaltenbach, 1874, p. 379, n° 52, p. 380, n° 64 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1218 ; Massalongo, 1893, p. 178-79, n° 40. E-C.



**Cirsium eriophorum Scop.**

- Ac.cp.** — Réceptacle floral hypertrophié et transformé en une cécidie dure, pluriloculaire. M.C. Printemps II. 5906  
*Urophora eriolepidis* H.Löw  
*Trypeta terebrans* H.Löw 5907  
 Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Schlechtendal, 1890, p. 109, n° 1249 ; Kieffer, 1891, p. 223, n° 420 ; 1901<sup>b</sup>, p. 293. E-C.

**Cirsium lanceolatum Scop.**

- Ac.cp.** — Réceptacle floral hypertrophié en une cécidie dure, pluriloculaire. 5908  
*Urophora solstitialis* L.  
*Urophora stylata* Fabr. 5909  
*Trypeta jaceæ* Rob.-Desv. 5910  
 Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kaltenbach, 1874, p. 379, n° 52 ; Schlechtendal, 1890, p. 109, n° 1251 ; Kieffer, 1891, p. 223-224, n° 421 ; 1901<sup>b</sup>, p. 293. E-C.  
 — Fleurons déformés et décolorés ; style très long dépassant de beaucoup la corolle ; ovaire long et mince. Larves rouges, grégaires. 5911  
[*Perrisia compositarum* Kieff.]  
 Kieffer, 1892<sup>a</sup>, p. 46, n° 506 ; 1901<sup>b</sup>, p. 293. A.  
 — Capitules demeurant petits ou, au contraire, très grossis ; le réceptacle est épaissi et charnu ; les fleurons sont décolorés, épaissis et déformés. Il peut y avoir prolifération du capitule avec cladomanie. 5912  
[*Eriophyes anthocoptes* Nal.]  
 Schlechtendal, 1890, p. 109, n° 1247 ; Kieffer, 1891, p. 224, n° 422. A.

**Cirsium heterophyllum** ALL.

- Ac.cp. — Réceptacle floral hypertrophié en une cécidie pluriloculaire, sans induration. **Tephritis conura** H.Löw 5913  
 Kaltenbach, 1874, p. 380, n° 67 ; Schlechtendal, 1890, p. 109, n° 1250. E-C

**Cirsium acaule** ALL.

- Ac.cp. — Réceptacle gonflé, dur, multiloculaire. **[Cecidomyia longicornis L.]** 5914  
 Fockeu, 1890, p. 237. F

**Cirsium bulbosum** DC.

- Pl.ti. — Renflement situé au-dessous du capitule. **Anguillulide** 5915  
 Geisenheyner, 1902, p. 198, n° 18. A.

**Cirsium erisithales** SCOP.

- Ac.cp. — Réceptacle floral hypertrophié en une cécidie dure, pluriloculaire. **Urophora congrua** H.Löw 5916  
**Tephritis conura** H.Löw 5917  
 Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kaltenbach, 1874, p. 380, n° 66-67. E-C

**Cirsium oleraceum** SCOP.

- Ac.cp. — Réceptacle floral hypertrophié, transformé en une cécidie pluriloculaire de consistance normale. **Tephritis conura** H.Löw 5918  
 Kaltenbach, 1874, p. 380, n° 67 ; Schlechtendal, 1890, p. 109, n° 1250. E-C
- Pl.ti. — Voir n° 5929. . . . . **Urophora cardui** L. 5919  
 Rudow, 1891, p. 334 ; Kieffer, 1901 b, p. 558. A.
- Pl.fe. — Sur une partie du limbe, épaissement spongieux de couleur claire, à limites irrégulières ; il y a torsion ou replioie-

ment du bord et souvent aussi courbure des nervures rendant la feuille concave du côté où se trouvent les cécidies.

**Tylenchus** 5920

Thomas, 1896, p. 50-52 ; Kieffer, 1901 b, p. 294.

E-C.

— Enroulement marginal par en haut, très lâche, s'étendant seulement sur quelques centimètres du bord ou, au contraire, sur toute la longueur de chacun des bords, en sorte que la feuille forme une cécidie composée de deux cylindres parallèles dont la largeur est le tiers de la largeur normale du limbe.

**Aphide** 5921

Thomas, 1896, p. 50 ; Schouteden, 1903, p. 172 ; Trotter, 1906, p. 114-115, n° 10 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 392, ⊕.

E-C,  
I.

— Enroulement marginal par en haut. . . . **Eriophyide** 5922

Dalla Torre, 1895, p. 140.

E-C.

### **Cirsium palustre** Scop.

**Ac.cp.** — Réceptacle gonflé, dur, multiloculaire.

[**Cecidomyia longicornis** L.] 5923

Kaltenbach, 1874, p. 381 n° 75 ; Bergenstamm et P. Löw, 1876, p. 52, n° 263 ; Fockeu, 1890, p. 236-237 ; Kertész, 1902, p. 112.

E-C,  
F.

**Pl.ti.** — Renflement. . . . . [Diptère] 5924

Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, n° 130, ⊕.

E-C.

### **Cirsium arvense** Scop.

**Ac.cp.** — Réceptacle floral hypertrophié, transformé en une cécidie dure, pluriloculaire.

**Urophora cardui** L. 5925

Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kieffer, 1901 b, p. 293.

E-C.

— Capitules très grossis et très durs, hémisphériques ; fleurons décolorés, épaissis, déformés. Il peut y avoir prolifération du capitule ou cladomanie des pousses.

**Eriophyes anthocoptes** NAL. 5926

Liebel, 1886, p. 540 n° 68 ; Rostrup, 1896, p. 56, n° 386 ; Nalepa, 1898, p. 42, n° 135 ; Lindroth, 1899, p. 21 ; Schlechtendal, 1903, p. 125.

E-N,  
E-C, I.

— Déformation peu apparente des fleurons. Nombreuses larves rouges.

**Perrisia cirsii** Rübs. 5927

Rübsaamen, 1890, p. 236-239, pl. VIII, 12-15 ; Kieffer, 1898, p. 91, n° 8 ; Kertész, 1902, p. 35 ; Lagerheim, 1905, p. 14.

E-V,  
E-C.

**Pl.ra.** — Renflement fusiforme de 30-40 mm. de long sur 8-10 mm. d'épaisseur. Larve unique. M.C.

**Cleonus piger** Scop. 5928

Rupertsberger, 1872, p. 18-20, n° 6 ; Kaltenbach, 1874, p. 374, n° 9 ; Coret, 1876, p. 168 ; Altum, 1897, p. 355-358, 5 fig., ⊕ ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 250.

E-C, F.



*Cirsium arvense*

*Urophora cardui* (n° 5929)

Fig. 1330 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1331 (b). — D'ap. nat.

**Pl.ti.** — Renflement arrondi ou fusiforme (fig. 1330), dur, multiloculaire (fig. 1331), dépassant le plus souvent la grosseur d'une noix et pouvant atteindre la dimension du poing. M.C.  
Adulte juin II.

**Urophora cardui** L. 5929

Hieronymus, Pax, etc., fasc. II, n° 60, ⊕ ; Mik, 1897, p. 155-164, pl. I, 1-6, pl. II, 1-7, ⊕ ; Connold, 1901, fig. 2 (A-C), pl. XXXIII, ⊕.

E-F.

— Tige déformée. . . . . **Anguillulide** 5930

Geisenheyner, 1902, p. 198, n° 19.

A.

**Pl.fé.** — Sur la nervure médiane ou plus rarement sur les nervures secondaires, renflement fusiforme allongé.

**Diplosine** 5931

Massalongo, 1892, p. 28, n° 43 ; 1893, p. 81, n° 43 ; Schlechtendal, 1895, p. 53.

I.

— Limbe plissé, froissé et enroulé. . . . **Trioza cardui** L. 5932

Rostrup, 1896, p. 57, n° 388 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 250.

D, F.



— Limbe bosselé et crispé, en général de façon peu apparente.  
Puceron d'un noir brillant à cornicules noirs et queue jaune.

**Macrosiphum sonchi** R. 5933

Hieronymus, 1890, p. 111, n° 312 ; Schouteden, 1903, p. 172 ; Massalongo, 1906, p. 26-27, E-C,  
n° 41. I.

— Limbe présentant un enroulement marginal par en bas ; la  
partie enroulée est ondulée, la face supérieure de la cécidie  
est rugueuse, la couleur et la consistance de la feuille restant  
normales.

**Trioza agrophila** F.Löw 5934

F.Löw, 1888, p. 26, n° 102 ; Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1253. E-C.

### **Cirsium stellatum** ALL.

Pl.fe. — Voir n° 5933. . . . . **Macrosiphum sonchi** R. 5935

Trotter, 1901 d, p. 362, n° 8 ; Schouteden, 1903, p. 172. I.



### **Cynara Cardunculus** L.

Pl.fe. — Limbe arrêté dans son développement et couvert de nom-  
breux poils blancs, unicellulaires. **Eriophyes cynaræ** CORTI 5936

Corti, 1905, p. 766-769, fig. 1-2. TU.



### **Onopordon illyricum** L.

Ac.cp. — Réceptacle épaissi et déformé. **Urophora macrura** H.Löw 5937

Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kaltenbach, 1874, p. 382, n° 13 ; Kieffer, 1901 b, p. 369. E-C.



### **Serratula tinctoria** L.

Pl.fe. — Renflement fusiforme (8 mm. sur 3 mm.) du pétiole et de  
la nervure médiane, plus rarement d'une nervure latérale.  
M.C. Adulte juillet I. **Lœwiola serratulæ** KIEFF. 5938

Trotter, 1903 b, p. 20-21, n° 59 (B) ; Gouy et Guignon, 1905 c, p. 200-201 ; Trotter et Cec-  
coni, 1906, fasc. XV, n° 364, Ø. F,I.

— Feuilles déformées, à limbe enroulé au bord, boursofflé et crispé.

**Phylloctetes rigidus** NAL. 5939

Nalepa, 1868, p. 58, n° 49.

E.C.

— Érinéum blanchâtre ou rougeâtre, diffus, situé principalement sur les feuilles terminales, la tige et les pédoncules floraux ; les feuilles les plus fortement attaquées sont atrophiées et contournées. Poils blancs, filiformes, tordus, uni ou pluriloculaires.

**Ériophyide** 5940

Trotter, 1903 b, p. 20, n° 58 (A).

I.

### **Serratula heterophylla** DESF.

Pl.ti. — Renflement. . . . . **Aulax serratulæ** MAYR 5941

Mayr, 1882, p. 19 ; Schlechtendal, 1890, p. 113, n° 1303 ; Wachtl, 1891, p. 280 ; Dalla Torre, 1893, p. 124 ; Kieffer, 1901 b, p. 510 ; 1902 a, p. 95, n° 26.

E.C.



### **Centaurea (Stæbelina) fruticosa** L.

Pl.fe. — Pustules. . . . . [**Eriophyes centaureæ** NAL.] 5942

Hieronymus, 1890, p. 95, n° 246 ; Frank, 1896, p. 75.

cr.

### **Centaurea alba** L.

Pl.fe. — Pustules. . . . . [**Eriophyes centaureæ** NAL.] 5943

Trotter, 1900, p. 194, n° 5.

I.

### **Centaurea amara** L. (**C. serotina** BOREAU)

Acre. — Cladomanie et phyllomanie. . . . . [**Ériophyide**] 5944

G. Marchal et Chateau, 1903, p. 386-387, n° 3 ; 1905, p. 247-248.

F.

Ac.cp. — Réceptacle floral renflé en une cécidie cylindrique ou ovoïde, dure, multiloculaire. M.C.

**Urophora solstitialis** L. 5945

Kieffer, 1891 d, p. 185, n° 34.

E.C.

— Capitule déformé, transformé en une sorte de gros bourgeon velu, de 10 mm. de longueur. **Eriophyes grandis** NAL. 3946

Cecconi, 1904 b, p. 179, n° 4 ; Nalepa, 1905, p. 137, pl. II, 3-4 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 220, ☉. I.

— Capitule transformé en une masse arrondie (4-9 mm. de diamètre), araneuse, de feuilles qui se recouvrent mutuellement : les feuilles externes sont ovalaires, avec parfois le bord lacinié ; les feuilles internes sont linéaires et contournées.

**Eriophyide** 3947

Pierre, 1903, p. 44 ; 1905, p. 152-153 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 248 ; Trotter, 1906, p. 113-114, n° 8]. F. I.

**Pl. ti.** — Tige courbée, un peu au-dessous du capitule. Larves orangées.

**Diptère** 3948

Geisenheyner, 1902, p. 197, n° 16. A.

**Pl. fe.** — Sur une nervure, renflement fusiforme entouré d'une zone arrondie teintée de jaunâtre. Larve jaune. M. T.

**Lœwiola centaureæ** F. Löw 3949

Liebel, 1886, p. 539, n° 61 ; Kertész, 1902, p. 103 ; Kieffer, 1901 b, p. 289. A.

— Sur les feuilles et principalement sur les feuilles radicales, pustules faisant surtout saillie à la face inférieure, colorées de vert pâle ou de violet sombre et pourvues d'un ostiole punctiforme à la face supérieure.

**Eriophyes centaureæ** NAL. 3950

Massalongo, 1893 d, p. 486, n° 2 ; Leonardi, 1894, p. 327, n° 39 ; Nalepa, 1898, p. 41, n° 133. I.

### **Centaurea Jacea** L.

**Ac. fr.** — Akène renflé, atteignant 3 à 4,5 mm. de long. M. C. Adulte printemps II.

**Aulax jaceæ** SCHENCK 3951

Schenck, 1863, p. 98 ; Mayr, 1876, p. 11-12, n° 7 ; Liebel, 1886, p. 539, n° 60 ; Kieffer, 1897 b, p. 66, n° 8, pl. VIII, 8, ☉. E-C, F.

**Ac. cp.** — Réceptacle floral transformé en une cécidie cylindrique, subconique ou ovoïde, très dure, multiloculaire. M. C.

**Urophora solstitialis** L. 3952

**Urophora quadrifasciata** MEIGEN 3953

Kaltenbach, 1874, p. 386, n° 50 ; Liebel, 1886, p. 539, n° 62 ; 1889, p. 297 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1221 ; Kieffer, 1898 e, p. 90, n° 6. E-C, F.

HOUARD, *Zoocécidies*,

- Capitule grossi ; fleurs hypertrophiées, charnues et mal développées. **Eriophyide** 5954  
 Bruhin, 1865, p. 56 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1220 ; Dalla Torre, 1891, p. 114 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 247. *E-G, F.*
- Ac.ti.** — Pousse terminale transformée en une touffe de feuilles allongées, étroites et contournées. **Eriophyide** 5955  
 Kieffer, 1901 b, p. 290. *A.*
- Pl.ra.** — Renflement piriforme. **Cleonus grammicus** PANZER 5956  
 Pierre, 1898, p. 213 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 247. *F.*
- Pl.ti.** — Renflement à peine sensible, uniloculaire ou pluriloculaire, les cavités étant situées entre l'écorce et la moelle. **M.C.II.**  
**Phanacis centaureæ** FÖRSTER 5957  
 Schlechtendal, 1890, p. 108, n° 1229 ; Pigeot, 1902, p. 12-13, 20. *E-G, F.*
- Pl.fe.** — Pustules colorées en rouge. **[Eriophyes centaureæ NAL.]** 5958  
 F.Löw, 1878, p. 132, n° 7 ; Trotter, 1904, p. 8, n° 7 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 247. *E-G, F, I.*
- Renflement fusiforme, uniloculaire de la nervure médiane ou du pétiole, vert clair et entouré d'une zone circulaire violette ou jaunâtre. Larve jaune. **M.T.**  
**Læwiola centaureæ** F.LÖW 5959  
 F.Löw, 1878 b, p. 404, n° 4 ; Liebel, 1886, p. 539, n° 61 ; Hieronymus, 1890, p. 129, n° 406 ; Rostrup, 1896, p. 56, n° 383 ; Kieffer, 1898 c, p. 90, n° 5. *E-G, D, F.*
- Limbe offrant vers le milieu, de part et d'autre de la nervure médiane, un pli longitudinal, à face inférieure concave, teinté de rouge. **Homoptère** 5960  
 Pierre, 1905, p. 153. *F.*

**Centaurea nigrescens** WILLD.

- Pl.fe.** — Léger renflement uniloculaire situé sur une nervure. Larve jaune. **M.T.** **Læwiola centaureæ** F.LÖW 5961  
 Trotter, 1899, p. 286, n° 8 ; Corti, 1903 b, p. 346, n° 33 ; Massalongo, 1904, p. 115, n° 24. *I.*
- Sur le limbe des feuilles radicales, pustules jaunes, rous-sâtres ou violettes, granuleuses, peu saillantes, à contours irrég-

guliers. La feuille peut se trouver déformée ou encore enroulée sur le bord.

[*Eriophyes centaureæ* NAL.] 3962

Baldrati, 1900, p. 15, n° 11; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VII, n° 158, ♂.

I.

***Centaurea pratensis* THUILL.**

Pl. fe. — Sur une nervure, renflement fusiforme, uniloculaire, entouré d'une zone circulaire jaune. Larve jaune. M.T.

*Læwiola centaureæ* F. LÖW 3963

Misciattelli, 1895 c, p. 112-113, n° 5; Kieffer, 1901 b, p. 289.

I.

***Centaurea nigra* L.**

Ac. ep. — Réceptacle floral transformé en une cécidie cylindrique ou ovoïde, dure, pluriloculaire. M.C.

*Urophora solstitialis* L. 3964

*Urophora quadrifasciata* MEIGEN 3965

Dufour, 1857, p. 53-59, pl. III, 10-14, ♂; Kältenbach, 1874, p. 386, n° 50; Connold, 1901, fig. 10, pl. CXXV, ♂.

I-B,  
F.

— Capitule durci, pluriloculaire. M.C. Adulte juillet-août I.

*Tephritis eluta* MEIGEN 3966

Tavares, 1902, p. 131, n° 301; 1905, p. 9.

P.

Pl. ti. — Renflement. Voir n° 5988. . . . *Aulax scabiosæ* GIRAUD 3967

Kieffer, 1901 b, p. 288.

F.

— Renflement. Voir n° 5987. . . *Phanacis centaureæ* FÖRSTER 3968

Kieffer, 1901 b, p. 288.

F.

***Centaurea nemoralis* JORDAN**

Pl. ti. — Nœud renflé (10 mm. sur 4). . . *Epiblema luctuosana* DUP. 3969

Pierre, 1903, p. 44; 1905, p. 150-152.

F.

— Entre-nœud renflé (15 mm. sur 2). . . [Lépidoptère] 3970

Pierre, 1905, p. 152.

F.

***Centaurea austriaca* WILLD.**

Pl. fe. — Pustule du limbe. . . . *Eriophyes centaureæ* NAL. 3971

Lindroth, 1899, p. 21.

E-N.

**Centaurea sempervirens L.****Ac.cp.** — Réceptacle renflé. M.C. Adulte juillet I.**Urophora solstitialis L.** 5972

Tavares, 1902, p. 130, n° 299 ; 1905, p. 9.

P.

— Réceptacle renflé, dur, multiloculaire. M.C. Adulte juin II.

**Urophora algira Macq.** 5973Tavares, 1907<sup>b</sup>, p. 113.

P.

**Centaurea montana L.****Ac.cp.** — Réceptacle floral transformé en une cécidie cylindrique ou ovoïde, dure, pluriloculaire. M.C. **Urophora eriolepidis H. Löw**

5974

**Urophora solstitialis L.** 5975Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Trail, 1878 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1222-1223 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 289.

E-C.

E-O.

**Ac.ti.** — Bourgeons terminaux ou axillaires épaissis à la base, ne s'ouvrant pas et couverts d'un épais feutrage blanc. Quand, par exception, le bourgeon s'épanouit les feuilles portent sur leurs deux faces des taches irrégulières d'un feutrage blanc. Une (ou plusieurs) larve rouge jaunâtre. **Cécidomyide**

5976

Thomas, 1892<sup>b</sup>, p. 16, n° 29 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 289.

E-C.

**Centaurea Cyanus L.****Ac.cp.** — Réceptacle floral transformé en une cécidie ovoïde ou cylindrique, dure et pluriloculaire. Larve blanche. M.C.**Urophora eriolepidis H. Löw** 5977Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1223 ; Kieffer, 1891, p. 223, n° 416 ; 1891<sup>d</sup>, p. 185, n° 35.

E-C.

**Centaurea Scabiosa L.****Ac.fr.** — Akène gonflé, de 3-4 mm. de long. M.C. Printemps II.**Aulax jaceæ SCHENCK** 5978Mayr, 1888, p. (9) ; Liebel, 1886, p. 539, n° 60 ; Kieffer, 1897<sup>b</sup>, p. 66, n° 8.

E-C.



— Akène gonflé, de 3-8 mm. de long. M.C. Mai-Juin II.

**Aulax Rogenhoferi** WACHTL 5979

Kieffer, 1897 <sup>b</sup>, p. 66, n° 9, pl. VIII, 7 c, ⊕ ; 1901 <sup>b</sup>, p. 288.

E-C.

**Ac.cp.** — A la base d'une paillette de l'involucre, renflement ovoïde, uniloculaire. de 3-6 mm. de long sur 2-3 mm. de diamètre.

M.C. Mai-Juin II.

**Aulax Rogenhoferi** WACHTL 5980

Wachtl, 1880, p. 542-543, n° 4, pl. XVIII, 6, ⊕ ; Kieffer, 1897 <sup>b</sup>, p. 66, n° 9, pl. VIII, 7, a, b, ⊕. E-C, F, I.

— Capitules déformés, restant petits, fermés, aplatis, discoïdes ou sphériques et de la taille d'un pois. Les rameaux qui les portent sont épaissis et couverts ainsi que les galles de feuillage gris (fig. 1332).

**Cécidomyide** 5981

Mik, 1896 <sup>b</sup>, p. 292-294, pl. IV, 1-3, ⊕ ; Kieffer, 1901 <sup>b</sup>, p. 289.

E-C.

— [Capitules renflés. . . . . **Larinus carlinæ** OLIV.] 5982

Kieffer, 1893 <sup>b</sup>, p. 45.

F.

— Réceptacle floral transformé en une cécidie dure cylindrique ou ovoïde, multiloculaire.

**Urophora eriolepidis** H. LÖW 5983

**Urophora solstitialis** L. 5984

Frauenfeld, 1863, p. 222 ; Kaltenbach, 1874, p. 387, n° 55 ; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1222. E-C.

**Ac.ti.** — Extrémité d'une pousse transformée en une touffe de feuilles allongées, étroites et contournées.

**Ériophyide** 5985

Geisenheyner, 1902, p. 197, n° 15.

A.

**Pl.ra.** — Au collet, cécidie souterraine, charnue, de la grosseur d'une prunelle (fig. 1335) à celle d'une noix, multiloculaire (fig. 1336).

**Aulax [scabiosæ]** GIRAUD 5986

Kieffer, 1894, p. 296 ; 1895, p. 174-175 ; 1897 <sup>b</sup>, p. 64-65, n° 3, pl. VIII, 9, ⊕.

A.

**Pl.ti.** — Renflement à peine perceptible ; nombreuses cavités larvaires allongées parallèlement à l'axe de la tige, de 2-5 mm. de longueur environ sur 1 mm. de largeur, situées à la limite de l'écorce et de la moelle. M.C. Adulte printemps II.

**Phanacis centaureæ** FÖRSTER 5987

Mayr, 1876, p. 12, n° 8, pl. I, 8, ⊕ ; 1882, p. 16 ; Dalla Torre, 1893, p. 125 ; Pigeot, 1902, p. 12-13, 20 ; Jørgensen, 1906, p. 110, n° 43, pl. II, 40, ⊕.

E-C,  
D, F.

— Renflement très apparent, allongé, multiloculaire, de 30-120 mm. de long sur 10-15 mm. d'épaisseur, glabre, brillant ou mat, strié en long ou en travers d'une façon plus ou moins nette (fig. 1333-1334). M.C. Mai II.

**Aulax scabiosæ** GIRAUD 5988

Giraud, 1859, p. 368-369, n° 1; Mayr, 1880, p. (10); 1876, p. 11, n° 6, pl. I, 6, ⊕; Kieffer, 1899 b, p. 315-316, pl. VIII, 6, ⊕; Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, n° 129; 1907, fasc. XV, n° 403, ⊕; Pigeot, 1902, p. 17, 19.

E-T.



*Centaurea Scabiosa*  
*Cécidomyide* (n° 5981)

Fig. 1332. — Im. MUK



*Centaurea Scabiosa*  
*Aulax scabiosæ* (n° 5988)

Fig. 1333 (a). — Im. KIEFF.  
Fig. 1334 (b). — Im. KIEFF.



*Centaurea Scabiosa*  
*Aulax scabiosæ* (n° 5986)  
*Aulax Fitchi* (n° 5991)

Fig. 1335, 1336 (a,c). — Im. KIEFF.  
Fig. 1337 (b). — Im. KIEFF.

Pl. fe. } Sur le limbe..... A.  
          } Sur les nervures..... B.

A. — Sur les feuilles radicales, pustules faisant saillie sur les deux faces, de 0,8-2,4 mm. de diamètre, à contour arrondi, nettement délimitées, de couleur violet sombre ou noire et moins saillantes à la face supérieure. La cécidie a au plus trois fois l'épaisseur de la feuille normale et présente une ouverture centrale située à la face supérieure dans une dépression.

**Eriophyes centaureæ** NAL. 5989

Thomas, 1876, p. 265-266, n° 8; Martel, 1893, p. 7, n° 151; Nalepa, 1898, p. 41, n° 133; Lindroth, 1899, p. 21; Trotter, 1904, p. 8, n° 8; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. IX, n° 221, ⊕; Lagerheim, 1905, p. 7.

E-N.

E-C.

F.I.

- B. — Renflement fusiforme de 3-5 mm. de diamètre, saillant sur les deux faces, de couleur jaune ou rouge et entouré d'une zone circulaire teintée de jaune clair. Une larve jaune. M.T.

*Lœwiola centaureæ* F.Löw 5990

F.Löw, 1875, p. 20-22 ; Hieronymus, 1890, p. 129, n° 407 ; Martel, 1893, p. 7, n° 149.

E-N, E-C,  
F, I.

- Sur la nervure médiane ou le pétiole, nodosité charnue, uniloculaire, de la grosseur d'un pois (fig. 1337).

*Aulax Fitchi* KIEFF. 5991

Fitch, 1877, p. 124-126, 1 fig., ⊕ ; Kieffer, 1897<sup>b</sup>, p. 65, n° 7, pl. VIII, 9 bis, ⊕ ; 1899<sup>b</sup>, p. 313-314 ; Pigeot, 1902, p. 17, 19.

I-B  
A, F.

### *Centaurea Sadleriana* JANKA

- Pl. ti. — Voir n° 5988. . . . . *Aulax scabiosæ* GIRAUD 5992

Szépligéti, 1890, p. 14.

A-H.

- Pl. fe. — Pustules du limbe. . . . . [*Eriophyes centaureæ* NAL.] 5993

Szépligéti, 1895, p. 218, n° 101 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 289-290.

A-H.

- Voir n° 5990. . . . . *Lœwiola centaureæ* F.Löw 5994

Szépligéti, 1890, p. 14.

A-H.

### *Centaurea cineraria* L.

- Pl. fe. — Pustules (fig. 1338, p. 1030). . . . . [*Eriophyes centaureæ* NAL.] 5995

Massalongo et Ross, 1898, p. 403, pl. XXVII, 1, ⊕ ; Stefani, 1901<sup>b</sup>, p. 226, n° 8 ; 1906, p. 105, n° 13.

si.

### *Centaurea (Psephellus) dealbata* MORIS.

- Pl. fe. — Pustules à peu près également saillantes sur les deux faces en général, mais quelquefois saillantes à la face supérieure et enfoncées dans l'inférieure ; l'ostiole est à la face inférieure. Ces cécidies sont arrondies (2 mm. de diamètre) ou allongées (2-10 mm. de longueur), vert jaunâtre pâle, souvent entourées de rouge et couvertes d'une pilosité anormale limitée parfois à la face inférieure.

[*Eriophyes centaureæ* NAL.] 5996

Rübsaamen, 1895, p. 414-415, n° 31, pl. XV, 2, ⊕.

R.

***Centaurea paniculata* L.**

- Ac.fr.** — Akène renflé, atteignant 3 à 4,5 mm. de long. M.C. Cynipide printemps II. **Aulax jaceæ** SCHENCK 5997  
 Mayr, 1882, p.(g); Dalla Torre, 1893, p.122; Rübsaamen, 1901, p.115, n° 45; Kieffer, 1902<sup>a</sup>, p.94, n° 9. *E.C.*
- Ac.cp.** — Réceptacle transformé en une cécidie dure, ovoïde, multiloculaire. M.C. Juin I. **Urophora quadrifasciata** MEIGEN 5998  
 Kaltenbach, 1874, p.386, n° 50; Tavares, 1902, p.130, n° 298; 1905, p.9. *E-C, P.*
- Pl.fe.** — Limbe des feuilles jeunes replié vers la face inférieure, le long de la nervure médiane. Puceron vert. **Aphis myosotidis** KALT. 5999  
 Tavares, 1905, p.9. *P.*

***Centaurea maculosa* L.**

- Ac.cp.** — Capitules demeurant fermés. A leur intérieur et sur le réceptacle se développent des écailles semblables aux écailles involucreales. **Eriophyide** 6000  
 Massalongo, 1893<sup>e</sup>, n° 6. *I.*
- Pl.ti.** — Renflement. Voir n° 5987. **Phanacis centaureæ** FÖRSTER 6001  
 Kieffer, 1897<sup>b</sup>, p.65, n° 4.
- Pl.fe.** — Pustules du limbe. . . . **Eriophyes centaureæ** NAL. 6002  
 Massalongo, 1893<sup>d</sup>, p.486, n° 3; Nalepa, 1898, p.41, n° 133. *I.*

***Centaurea rhenana* BOREAU**

- Ac.fr.** — Akène renflé surtout à la base et long de 3-4,5 mm. **Aulax jaceæ** SCHENCK 6003  
 Schlechtendal, 1890, p.107, n° 1225; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p.288. *A.*
- Ac.cp.** — Capitules déformés, grossis; fleurs hypertrophiées, charnues et mal développées. **Eriophyes grandis** NAL. 6004  
 Schlechtendal, 1890, p.107, n° 1220; Hieronymus, Pax, etc., 1902, fasc.XI, n° 321, ⊕; Nalepa, 1905, p.137, pl.II, 3-4, ⊕. *E.C.*

- Réceptacle floral transformé en une cécidie ovoïde, dure, pluriloculaire. M.C. *Urophora quadrifasciata* MEIGEN 6005  
Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1221; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 289. E-C.

**Pl.ti.** — Renflement à peine sensible avec de nombreuses loges entre l'écorce et la moelle. M.C.II.

*Phanacis centaureæ* FÖRSTER 6006

Schlechtendal, 1890, p. 108, n° 1229; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 288. E-C.

**Pl.fe.** — Pustules du limbe. . . . . [Eriophyes centaureæ NAL.] 6007

Schlechtendal, 1890, p. 108, n° 1228; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 289 290. E-C.

### *Centaurea solstitialis* L.

**Pl.fe.** — Pustules du limbe. . . . . *Eriophyes centaureæ* NAL. 6008

Misciattelli, 1899, p. 19, n° 22. I.

### *Centaurea Calcitrapa* L.

**Ac.cp.** — Réceptacle floral renflé, transformé en une cécidie ovoïde, dure, pluriloculaire. M.C. *Urophora macrura* H.Löw. 6009

Frauenfeld, 1863, p. 222; Kaltenbach, 1874, p. 387, n° 61; Schlechtendal, 1890, p. 107, n° 1224. E-C.

**Pl.fe.** — Pustules du limbe. . . . . [Eriophyes centaureæ NAL.] 6010

Schlechtendal, 1890, p. 108, n° 1228 (en note); Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 289 290. E-C.

### *Centaurea iberica* TREV.

**Acre.** — Chloranthie : capitule allongé, à bractées effilées et recourbées par en bas. *Ériophyide* 6011

Rübsaamen, 1902<sup>c</sup>, p. 260, n° 21, pl. XIII, 14, ☉. A-M.

**Pl.ti.** — Renflement; cavité larvaire dans la moelle. . . [Diptère] 6012

Rübsaamen, 1902<sup>c</sup>, p. 260, n° 22. A-M.

***Centaurea aspera* L.**

**Ac.cp.** — Capitule renflé, globuleux, à écailles externes terminées par des pointes très petites, à écailles internes repliées en S; fleurs non développées.

**Eriophyes calathidis** GERBER

6013

[**Larinus longirostris** GYLLH.]

6014

Gerber, 1901 b, p. 533-545, fig. 11-28, ⊕.

F.

**Pl.ti.** — Renflement latéral et irrégulier, atteignant la grosseur d'une noisette (fig. 1339), dur, glabre, pluriloculaire (fig. 1340). Dans chaque loge une grosse larve blanchâtre.

**Aulax Latreillei** KIEFF.

6015

Houard, 1901, p. 39-40, fig. 22-23 ⊕; 1901 d, p. 702, n° 16; Gerber, 1903, p. 56; Tavares, 1903, p. 163, n° 11; 1905, p. 9, pl. VI, 10, ⊕.

F, P,  
AL.



*Centaurea cineraria*

*Eriophyes centaureæ* (n° 5995)

Fig. 1338. — Im. Mass. et Ross



*Centaurea aspera*

*Aulax Latreillei* (n° 6015)

Fig. 1339 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1340 (b). — D'ap. nat.



*Centaurea aspera*

*Eriophyes centaureæ* (n° 6016)

Fig. 1341 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1342 (b). — D'ap. nat.

**Pl.fe.** — Pustules (fig. 1341-1342). . . . [**Eriophyes centaureæ** NAL.] 6016

Rübsaamen, 1899, p. 237, n° 23; Houard, 1901 d, p. 702, n° 17; 1902 b, p. 39, n° 14.

F, I, AL.

***Centaurea prætermisssa* MARTIN-DONOS**

**Ac.cp.** — Capitule déformé. Voir n° 6013.

**Eriophyes calathidis** GERBER

6017

Gerber, 1901 b, p. 533-545, fig. 29-30, ⊕ (experimental).

F



***Centaurea salmantica* L.**

**Pl.ti.** — Renflement très apparent de couleur jaune brunâtre, ovoïde, lisse, de 20-25 mm. de long sur 15-18 mm. d'épaisseur; nombreuses cavités larvaires dans la moelle. M.C. Avril II.

**Aulax Lichtensteini** MAYR 6018

Mayr, 1882, p.(7); Kieffer, 1897 b, p.65, n° 6, pl.VIII, 10, ♂.

F.

***Centaurea squarrosa* WILLD.**

**Ac.fl.** — Capitule grossi (6-7 mm. de diamètre au lieu de 3-4 mm.).

**Ériophyide** 6019

Rübsaamen, 1902 c, p.260-261, n° 23.

A-M.

***Centaurea* sp.**

**Acre.** — Les jeunes pousses sont arrêtées dans leur développement et il se forme des touffes couvertes de poils. **Cécidomyide** 6020

Perris, 1876, p.235; Kieffer, 1901 b, p.289.

F.

**Plrc.** — Renflement pluriloculaire de la tige; paroi des chambres larvaires non ligneuse. M.C. Cynipide avril II.

**Aulax Fitchi** KIEFF. 6021

Tavares, 1903, p.163-164, n° 12; 1905, p.9, pl.IV, 19, ♂.

P.

***Carthamus (Kentrophyllum) lanatus* L.**

**Acre.** — Capitule déformé et un peu grossi.

**Larinus carinirostris** GYLLH. 6022

Mik, 1899 b, p.191.

E-G.

***Cichorium Intybus* L.**

**Acre.** — Chloranthie accompagnée de phyllomanie; feuilles défor-

mées, agglomérées, avec l'extrémité velue, frangée et incurvée ou contournée.

**Eriophyide** 6023

Kieffer, 1901 b, p. 292.

— Épaississement noueux de la tige, avec raccourcissement des entre-nœuds.

**Anguillulide** 6023

Geisenheyner, 1902, p. 197-198, n° 17.

— Fasciation complète de la tige; rameaux florifères raccourcis.

**Eriophyide** 6023

Penzig, 1894, p. 89; Misciattelli, 1899, p. 20-22, n° 23; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 250.

**Pl.ra.** — Nodosités. . . . . **Heterodera radiculicola** GREEFF 6020

Licopoli, 1877, p. 31; Schlechtendal, 1890, p. 109, n° 1245.

**Pl.ti.** — Loges larvaires éparses dans la tige, sans renflement visible au dehors.

**Aulax** 6023

Perris, 1876, p. 222; Kieffer, 1905, p. 522.

— Renflement de la grosseur d'un œuf de poule. . . **Aulax** 6023

Kirchner, 1855; Schlechtendal, 1890, p. 109, n° 1246.

### **Lampsana communis** L.

**Pl.ti.** — Renflement de forme irrégulière, pluriloculaire (fig. 1343-1344, page 1034).

**Timaspis lampsanæ** KARSCH 6023

Perris, 1873, p. 77; Karsch, 1878, p. 46; Mayr, 1882, p. (5); Kieffer, 1897 b, p. 68, n° 17, pl. VIII, 5, ⊕; Pigeot, 1902, p. 12, 20; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 268.

**Pl.fe.** — Limbe recourbé et crispé. Puceron grand, allongé, verdâtre, à traits noirs transversaux sur les côtés du dos.

**Macrosiphum alliaris** KOCH 6033

Schouteden, 1903 b, p. 95.

### **Aposcris foetida** LESS.

**Pl.fe.** — A la face inférieure de la feuille, petites fossettes auxquelles correspond une saillie de la face supérieure; ces gal-

les sont quelquefois très rapprochées les unes des autres ; la feuille attaquée est tordue et enroulée. **Trioza dispar** F. Löw 6031

Thomas, 1875, p. 444 ; F. Löw, 1888, p. 27-28, n° 111 ; Schlechtendal, 1890, p. 105, n° 1186 ; E.-C.  
Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 255.

### **Hypochoeris L.**

(y compris le genre *Seriola* L.)

#### **Hypochoeris maculata L.**

**Pl. fe.** — Sur la nervure médiane des feuilles, renflements peu apparents, au nombre de trois à huit et contenant chacun une loge. M.C. Printemps II. **Aulacidea Andrei** KIEFF. 6032

Kieffer, 1900<sup>d</sup>, p. 339-340 ; 1902, p. 95, n° 3 ; 1905, p. 523, 533, pl. IX, 4, 6. A.

#### **Hypochoeris radicata L.**

**Ac. fr.** — Akènes renflés, arrondis, bruns, marqués de sillons longitudinaux ; la paroi est mince et la cécidie atteint 3 mm. de diamètre. Larve blanche. **Trypétide** 6033

Trail, 1878, p. 65 ; Schlechtendal, 1890, p. 111, n° 1276 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 342. E.-O.

— Akènes atrophiés en général sur un côté seulement du capitule qui présente alors un aplatissement correspondant. Larves jaunes sautant. M.T. **Stictodiplosis hypochoeridis** RÜBS. 6034

Rübsaamen, 1891<sup>d</sup>, p. 1-5, pl. I, 9-12 ; Kertész, 1902, p. 101. A.

**Ac. cp.** — Capitule grossi, épanoui, globuleux, par suite de la transformation des fleurs en paillettes verdâtres sur toute leur surface, sauf à l'extrémité qui est d'un jaune de rouille. . . . 6035

Pierre, 1905, p. 162. F.

**Pl. ti.** — Renflement lisse, pluriloculaire (fig. 1346), généralement allongé et fusiforme, de 40 mm. de longueur en moyenne sur 7 mm. de diamètre, rarement arrondi. Les cécidies peuvent exister en grand nombre sur la plante et la déformer complètement (fig. 1345). Dans chaque loge une larve blanc jaunâtre. M.C. Cynipide printemps II. **Aulax hypochoeridis** KIEFF. 6036

Licopoli, 1877, p. 15, pl. III. 8 ⊕ ; Kieffer, 1897 b, p. 68, n° 15, pl. IX. 2. ⊕ ; Connold, 1901, pl. XXXIX. ⊕ ; Honard, 1901 d, p. 704, n° 32 ; 1903 c, p. 298-305, fig. 239-247, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 29 pl. IV, 2, 14, ⊕ ; Trotter et Ceconi, 1904, fasc. XII, n° 286, ⊕.

E-T.

— Renflement de la hampe florale contenant une larve dans l'épaisseur de la paroi.

Diptère 6037

Rübsaamen, 1899, p. 228, n° 6 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 265.

A, F.

Pl. fe. — Plissement à la pointe de la feuille : le fond du pli est garni à la face supérieure d'un érinéum blanc hyalin ; généralement il y a enroulement marginal en même temps.

Eriophyes hypochærinus NAL. 6038

Kieffer, 1893, p. 23 ; 1901 b, p. 342 ; Nalepa, 1898, p. 43, n° 139.

E-C.



Lampsana communis

Timaspis lampsanæ (n° 6029)

Fig. 1343 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1344 (b). — D'ap. nat.

Hypocheeris radicata

Aulax hypocheeridis (n° 6036)

Fig. 1345 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1346 (b). — D'ap. nat.

Picris aculeata

Timaspis helminthiæ (n° 6070)

Fig. 1347 (a). — D'ap. nat.

Fig. 1348 (b). — D'ap. nat.

— Sur la nervure médiane, petit renflement fusiforme (9 mm. sur 4 mm.), verdâtre. Cavité larvaire axiale.

Aulacidea [Andrei KIEFF.] 6039

Tavares, 1903, p. 168, n° 27 ; 1905, p. 29.

P.

— Sur la nervure médiane, renflement allongé de forme irrégulière et de teinte vert jaunâtre ; moins souvent la cécidie

peut se trouver sur le limbe et dans ce cas elle est soit arrondie, soit allongée.

**Anguillulide 6040**

Trail, 1835 ; Liebel, 1886, p. 547, n° 124 ; Kieffer, 1892 d, p. 223, 3° ; 1901 b, p. 342.

I-B, A.

— Légère déformation du limbe. . . **Aphalara picta ZETT. 6041**

\* F. Löw, 1888, p. 13 ; Dalla Torre, 1892, p. 134.

E-C.

### **Hypochoeris glabra L.**

**Pl. ti. — Renflement. Voir n° 6036. . . Aulax hypochoeridis KIEFF. 6042**

Tavares, 1900, p. 22, n° 8 ; 1905, p. 29 ; Trotter, 1903 b, p. 12, n° 29 ; 1907 c, p. 107, n° 19 (sur var. *minima*).

I, P.

**Pl. fe. —** Sur la nervure médiane, petit renflement ovoïde de la grosseur d'un grain de mil à celle d'un grain de chènevis ; la même feuille peut en porter un grand nombre et est alors tordue vers le haut. Les parois de la cécidie sont minces et un peu ligneuses.

**Aulacidea Andrei KIEFF. 6043**

Kieffer, 1898 f, p. 259-260, n° 4.

A.

### **Hypochoeris (Seriola) aetnensis BENTH. et HOOKER**

**Pl. ti. — Renflement. Voir n° 6036. . . Aulax hypochoeridis KIEFF. 6044**

Trotter, 1903 b, p. 12, n° 28 ; Stefani, 1906, p. 112, n° 43.

I.

### **Hypochoeris laevigata CES. PASS. (Seriola laevigata L.)**

**Pl. ti. —** Renflement fusiforme de la tige ou de l'inflorescence, mesurant 30-40 mm. de longueur sur 5-7 mm. de diamètre. Nombreuses cellules larvaires, sphériques, disposées sans ordre dans la moelle. Adulte mai II.

**Aulax hypochoeridis KIEFF. 6045**

Stefani, 1903 p. 105-106, n° 22 (*Phanacis seriola*) ; 1906, p. 186 ; 1906 b, p. 130 ; Trotter et Ceccconi, 1904, fasc. XII, n° 286, @ ; Kieffer, 1905, p. 523, 529 530.

si.



**Urospermum pteroides** DESF.

Pl.ti. -- Renflement unilatéral, long de 10-50 mm, multiloculaire.

**Timaspis urospermi** KIEFF. 6046

Cecconi, 1901 f, p. 1042-1043, n° 27, 1 fig., ⊕ ; Tavares, 1905, p. 109, pl. VI, g, ⊕ ; Kieffer, 1905, I, P, p. 523, 527, pl. VIII, 15-16, ⊕ ; Stefani, 1906, p. 189.

— Sur la tige ou la hampe florale, immédiatement au-dessous du capitule, dilatation vésiculeuse, aplatie ; cavité larvaire irrégulière.

**Hémiptère**. 6047

Jacob de Cordemoy, 1902, p. 120-121, fig. 3, ⊕ ; 1902 b, p. 159 ; Gerber, 1902, p. 476, 1°.

**Leontodon**

(y compris les genres *Thrinicia* et *Oporina*)

**Leontodon incanus** SCHRANK

Pl.ti. — Tige épaissie et tordue, au-dessous de l'inflorescence, sur une longueur de 20 mm. et plus ; le capitule est en général pendant, quelquefois ramené à sa position normale par une torsion spiralee ; la portion épaissie est plus fortement pileuse, plus molle, et peut présenter, juste au-dessous du capitule, une ou deux fossettes allongées.

**Anguillulide** 6048

F.Löw, 1885 b, p. 474-475 ; Schlechtendal, 1890, p. 112, n° 1295.

E-C.

**Leontodon hastilis** L.

Pl.fe. — Pustules circulaires de 2-4 mm. de diamètre, jaunâtres, entourées d'une zone pourpre. [Cystiphora taraxaci KIEFF.]

6049

F.Löw, 1885 c, p. 505 ; Baldrati, 1900, p. 51, n° 114 ; Corti, 1902, p. 228, n° 142.

E-C, I.

— Enroulement marginal avec décoloration ; en outre le limbe présente des bosselures saillantes à la face supérieure.

**Trioza dispar** F.Löw 6050

F.Löw, 1888, p. 27, n° 111 ; Schlechtendal, 1890, p. 112, n° 1292 ; Kieffer, 1901 b, p. 353.

E-C.

— Sur le limbe, épaississements à contours irréguliers, à surface rugueuse, de couleur jaune verdâtre, passant plus tard au brun jaunâtre et finalement au brun sombre ; 3-10 mm.



pour la plus grande dimension de la déformation. La cécidie peut aussi se trouver sur la nervure médiane qui s'élargit.

**Anguillulide 6051**

F. Löw, 1885 <sup>b</sup>, p. 474 ; Schlechtendal, 1890, p. 112, n° 1293 ; Trotter, 1905, p. 53-54 ; Massalongo, 1906, p. 28-29, n° 48. E-C.  
I.

**Leontodon hispidus L.**

**Pl.ti. — Tige renflée. . . . . Tylenchus 6052**

Rostrup, 1896, p. 58, n° 396 ; Kieffer, 1901 <sup>b</sup>, p. 353. D.

**Pl.fe. — Pastules circulaires entourées d'une zone pourpre.**

**[Cystiphora taraxaci KIEFF.] 6053**

Rostrup, 1896, p. 57, n° 395 ; Kieffer, 1901 <sup>b</sup>, p. 353 ; Lagerheim, 1905, p. 5. D.

**Leontodon pyrenaicus GOUAN**

**Pl.fe. — Renflement arrondi de la nervure. . . . . Tylenchus 6054**

Lagerheim, 1903, p. 340. A.

**Leontodon hirtus L. (Thrincla hirta ROTH)**

**Pl.ti. — Sur la hampe florale, renflement peu marqué.**

**Agromyzine 6055**

Rübsaamen, 1899, p. 237, n° 21 ; Kieffer, 1901 <sup>b</sup>, p. 528. A.

**Pl.fe. — Déformation à la face supérieure ou le long du bord du limbe et ayant l'aspect d'un érinéum rouge. Ériophyide 6056**

Kieffer, 1891, p. 255, n° 487 ; 1892 <sup>c</sup>, p. 144, n° 110 ; 1901 <sup>b</sup>, p. 528. A.

**Leontodon (Oporina) autumnalis L.**

**Ac.cp. — Capitule fermé et gonflé. . . . . Tephritis leontodontis DE GEER 6057**

Frauenfeld, 1863, p. 219 ; Mik, 1887, p. 184-186, n° 3, pl. IV, ⊕ ; Kieffer, 1892 <sup>c</sup>, p. 60, n° 513. E-C.

— Capitule transformé en une masse gris clair, laineuse, sphérique, composée de feuilles allongées, de 0,5 mm. de large.

**Ériophyide 6058**

Geisenheyner, 1902, p. 251, n° 38.

HOUARD, *Zoocécidies*.

66

**Pl.fe.** — Enroulement marginal, avec pilosité, épaississement et coloration en rouge.

**Eriophyes leontodontis** LINDROTH

6039

Lindroth, 1903, p. 27, n° 3 ; 1904, p. 14-16, 18 ; Lagerheim, 1905, p. 9.

E-N.

### **Pieris**

(y compris le genre *Helminthia*)

#### **Pieris hieracioides L.**

**Ac.ti.** — Amas ovoïde ou arrondi de feuilles déformées et couvertes de nombreux poils anormaux ; cette cécidie est terminale ou axillaire. Larves grégaires jaunâtres. M.C.

**Stictodiplosis picridis** KIEFF.

6060

Kieffer, 1892 a, p. 62, n° 527 ; Kertész, 1902, p. 102 ; Trotter, 1903 b, p. 15, n° 41.

A, I.

— Fasciation : le pied prend la forme d'une raquette très large sur l'arête terminale de laquelle se détachent des pédoncules floraux. Une chenille dans une loge située au collet.

**Lépidoptère**

6061

Molliard, 1900 b, p. 327 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 276.

F.

— Plante restée petite, à rameaux grêles, feuilles et capitules atrophiés ; cavité larvaire à la base de la racine.

**Coléoptère**

6062

Massalongo, 1903 d, p. 154-155.

I.

**Pl.fe.** — Bosselures peu saillantes limitées par des nervures un peu épaissies ; le limbe est crispé et contourné, un peu coriace et souvent excavé à sa face supérieure.

**Psyllide**

6063

Massalongo, 1895, p. 51-52, n° 28 ; Kieffer, 1901 b, p. 377.

I.

— Sur l'une ou l'autre face, dans une dépression, le plus souvent au voisinage de la nervure médiane, amas de poils longs, diversement contournés, intriqués, unisériés, pluricellulaires, à pointe mousse, d'abord blanchâtres puis rougeâtres. Lorsque la tige est attaquée, elle se renfle légèrement.

**Eriophyes picridis** CAN. et MASS.

6064

Massalongo, 1893 d, p. 488, n° 8 ; 1906, p. 29, n° 50 ; Leonardi, 1894, p. 332, n° 116 ; Nalepa, 1898, p. 44, n° 142 ; Trotter et Ceconi, 1906, fasc. XIV, n° 337, Ø.

I.

— Feuilles radicales déformées et enroulées. Puceron de couleur foncée, à queue et cornicules petits.

**Aphis terricola** ROND. 6065

Passerini, 1862, p. 171-172, n° 45 ; Schouteden, 1903, p. 180.

*I.*

**Pieris longifolia** BOISSIER et REUTER

**Plrc.** — Extrémité supérieure de la tige recourbée par en bas. Pucerons vivant entre les feuilles et la tige. **Aphis myosotidis** KOCH 6066

Tavares, 1905, p. 115.

*P.*

— Limbe des feuilles atrophié et courbé par en bas.

**Ériophyide** 6067

Tavares, 1907 <sup>b</sup>, p. 120-121, pl. II, 2-3, ♂.

*P.*

**Pieris Sprengeri** LAPOINTE

**Pl.ti.** — Petit renflement mesurant 3 mm. de long sur 3,5 mm. de diamètre transversal. **Aulax** 6068

Tavares, 1903, p. 171, n° 36 ; 1905, p. 40.

*P.*

**Pieris (Helminthia) echloides** L.

**Acrc.** — Inflorescence déformée, à fleurs pédonculées, présentant des phénomènes de phyllomanie et de virescence. **Aphide** 6069

Cecconi, 1902 <sup>b</sup>, p. 349, n° 13, pl. IX, 2, ♂ ; Schouteden, 1903 <sup>b</sup>, p. 94.

*I.*

**Pieris (Helminthia) aculeata** VAHL

**Ac.cp.** — Réceptacle transformé en un renflement ligneux (fig. 1347, page 1035), irrégulier, pluriloculaire, de la taille d'une noix ; parfois le pédoncule floral lui-même est renflé. Cellules larvaires sphériques, éparses (fig. 1348). M.C. Cynipide février-avril II. **Timaspis helminthiæ** STEFANI 6070

Stefani, 1902 <sup>b</sup>, p. 110-111, n° 7 ; 1906, p. 111, n° 41 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 247, ♂ ; Kieffer, 1905, p. 523, 526, pl. X, 9, ♂.

*si.*

**Tragopogon porrifolius L.**

**Pl.ra.** — Excroissances irrégulières et multiloculaires. M.C. Cynipide mai II. **Aulacidea Pigeoti KIEFF.** 6071

Kieffer, 1898 f, p. 259, n° 3 ; 1901 b, p. 534 ; 1902 e, p. 95, n° 10 ; 1905, p. 523, 531-532 ; Pigeot, 1902, p. 18, 21. F

**Pl.fe.** — Limbe légèrement crispé et contourné. Puceron brun foncé. **Aphis tragopoginis KALT.** 6072

Schouteden, 1903, p. 189. B.

**Tragopogon major JACQ.**

**Pl.ti.** — Renflement pluriloculaire. Insecte mai II. **Aulacidea tragopoginis THOMS.** 6073

Mayr, 1882, p. (8-9) ; Dalla Torre, 1893, p. 125. SU, E-C.

**Tragopogon orientalis L.**

**Pl.ti.** — Voir n° 6073. **Aulacidea tragopoginis THOMS.** 6074

Mayr, 1882, p. (8-9) ; Kieffer, 1901 b, p. 534 ; 1902 e, p. 96, n° 19. SU, E-C.

**Pl.fe.** — Tige rabougrie, feuilles crispées, contournées, décolorées et rapprochées. **Aphide** 6075

Kieffer, 1901 b, p. 534 ; Schouteden, 1903, p. 189 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 311. F.

**Tragopogon pratensis L.**

**Ac.fr.** — Akène renflé et fusiforme. **Cécidomyide** 6076

Schlechtendal, 1895, p. 56. A.

**Ac.fl.** — Fleurs gonflées, ovoïdes, fermées. Larves grégaires jaunes, sautant. M.T. **Contarinia** 6077

Schlechtendal, 1890, p. 114, n° 1315 ; Kieffer, 1891, p. 255, n° 489 ; 1891 d, p. 213, n° 189. A.

**Pl.ti.** — A la base de la tige principale, renflement unilatéral, assez

allongé, brun jaunâtre, contenant un grand nombre de chambres larvaires (rarement une seule).

*Aulacidea tragopoginis* THOMS. 6078

Hieronymus, 1890, p. 246, n° 737 ; Frank, 1896, p. 224, n° 18 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 534.

A.

***Scorzonera austriaca* WILLD.**

Pl.ti. — Renflement allongé, de couleur normale, pluriloculaire, pouvant atteindre 60 mm. de long sur 10 mm. de diamètre (fig. 1349).

*Aulacidea scorzonerae* GIRAUD 6079

Mayr, 1876, p. 10-11, n° 5, pl. I, 5, ⊕ ; Szépligéti, 1890, p. 22 ; Hieronymus, Pax, etc., 1904, fasc. XII, n° 343, ⊕.

E-C.



*Scorzonera austriaca*  
*Aulacidea scorzonerae* (n° 6079)  
Fig. 1349. — Im. Mayr



*Scorzonera humilis*  
*Aulax* (n° 6080)  
Fig. 1350, 1351 (a, b). — Im. Mux  
Fig. 1352-1354 (c-e). — Im. Mux

***Scorzonera humilis* L.**

Ac.fr. — Capitule gonflé devenu globuleux (fig. 1350-1351), couronné par les corolles qui persistent ; les akènes renflés (fig. 1352-1353), beaucoup plus courts et à parois épaisses (fig. 1354), consti-

tuent autant de petites cécidies uniloculaires. Larve blanche.

M.C.

**Aulax** 6080

Mik, 1899 c, p. 279-281, pl. III, ⊕ ; Lagerheim, 1905, p. 20.

E-N, E-G.

Pl. ti. — Voir n° 6079. . . . . **Aulacidea scorzonerae** GIRAUD 6081

Giraud, 1859, p. 370, n° 2 ; Mayr, 1876, p. 10-11, n° 5 ; 1882, p. (8).

E-G.

Pl. fe. — Pustule circulaire du parenchyme. . . . **Cécidomyide** 6082

F. Löw, 1888 b, p. 245 ; Kieffer, 1901 b, p. 506.

E-G.

### **Chondrilla juncea** L.

**Acre.** — A la place des fleurs ou à l'extrémité des tiges, ou encore à l'aisselle de feuilles demeurées normales, masses irrégulièrement arrondies produites par cladomanie et phyllomanie et formées de petites feuilles serrées, le plus souvent linéaires, glabres. La cécidie peut atteindre 10-15 mm. de long. Secondairement il peut se produire une fasciation et une torsion de la tige.

**Eriophyes chondrillæ** CAN. 6083

Hieronymus, 1890, p. 67, n° 76 ; Massalongo, 1891, p. 84, n° 3, pl. I, 2, ⊕ ; Rübсаamen, 1895, p. 406, n° 14 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VIII, n° 226, ⊕ ; Tavares, 1905, p. 10, pl. XII, 11, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVI, n° 391, ⊕.

E-C.

B-M.

Pl. ti. — Cécidies de 40 mm. de long sur 15 mm. de diamètre, formées de deux parties renflées séparées par un étranglement. **Aulax**

6084

Gain, 1894, p. 252-254 ; Kieffer, 1905, p. 522.

AL.

— A la surface de la tige, petites cécidies ovoïdes de 2 mm. sur 0,75 mm. M.C.

**[Diptère]** 6085

Rübсаamen, 1891 b, p. 404, n° 3 ; Schlechtendal, 1895, p. 53.

A.

### **Taraxacum officinale** WIGGERS (**T. dens-leonis** DESF.)

Pl. ra. — Nodosités avec cavité située dans l'écorce et contenant des parasites.

**Heterodera radicola** GREEFF 6086

Licopoli, 1877, p. 31 ; Schlechtendal, 1890, p. 113, n° 1309.

A.I.



**Pl.fe.** — Sur la nervure médiane, qui est courbée, (plus rarement sur une nervure latérale), renflement fusiforme jaunâtre.

**Tylenchus 6087**

Thomas, 1885 b, p. 42 ; 1893, p. 293 ; Liebel, 1886, p. 573, n° 288 ; Ruhsaamen, 1890, p. 53, n° 207 ; Rostrup, 1896, p. 58, n° 404 ; Trotter, 1902 d, p. 174 ; Lagerheim, 1905, p. 5. E-N,  
E-C, I.

— Sur la nervure médiane, renflement allongé et pluriloculaire, contenant de nombreuses larves.

**Cécidomyide 6088**

Fockeu, 1889 c, p. 417. — Cécidie sans doute identique à la suivante. F.

— Renflement uni ou pluriloculaire de la nervure médiane, verdâtre ou rougeâtre, situé le plus souvent à la face inférieure et à la base de la feuille.

**Cynipide 6089**

Thomas, 1893, p. 290-293, n° 1 ; Lagerheim, 1905, p. 20. E-N, E-C.

— Sur le limbe, pustules arrondies, de teinte claire, ayant 3-4 mm. de diamètre, entourées d'une large zone rouge pourpre et faisant saillie à la face inférieure, par où se fait la sortie. Une larve jaune orangé à tête blanche. M.T.

**Cystiphora taraxaci KIEFF. 6090**

Bremi, 1847, p. 19, pl. I, 19, ⊕ ; F.Löw, 1885 c, p. 508-509 ; Kieffer, 1888, p. 98-100 ; Thomas, 1893, p. 290 ; Hieronymus, Pax, etc., 1907, fasc. XV, n° 424, ⊕. E-C.  
F.I.

— Constriction et torsion du limbe, qui est froissé. Fréquemment il y a enroulement du bord de la feuille, avec pilosité anormale ou encore enroulement en crosse de toute la partie attaquée de la plante.

**Phyllocoptes rigidus NAL. 6091**

Thomas, 1885 b, p. 42 ; 1886, p. 304-305, n° 49 ; Dalla Torre, 1892, p. 164 ; Nalepa, 1898, p. 58, n° 49 ; Lagerheim, 1905, p. 11. E-N,  
E-C.

— Petite bosselure du limbe. . . . **Trioza dispar F.Löw 6092**

F.Löw, 1878 c, p. 229 ; 1888, p. 27, n° 111 ; Thomas, 1893, p. 290, n° 1 ; Lagerheim, 1905, p. 23. E-N,  
E-C.

### **Taraxacum palustre EHRH.**

**Pl.fe.** — Petite bosselure du limbe. . . . **Trioza dispar F.Löw 6093**

Lagerheim, 1905, p. 24, 27. E-N.



### **Launaea resedifolia KUNTZE (Sonchus chondrilloides DESF.)**

**Acre.** — Par suite d'un développement anormal des bourgeons, les

feuilles sont déformées et groupées en amas irréguliers (fig. 1355).

**Ériophyide** 6091

Cecconi, 1904, p. 88 ; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XIV, n° 329, ♂.

**Mulgedium macrophyllum** DC. (**Sonchus macroph.** WILLD.)

**Pl.ra.** — Nodosités. . . . . **Heterodera radiculicola** GREEFF 6095

C. Müller, 1883, p. 9 (jardin botanique) ; Kieffer, 1901 b, p. 366.

**Sonchus arvensis** L.

**Ac.cp.** — Capitule fermé, gonflé et déformé. Larves grégaires de couleur vitelline, sautant. M.T.

**Contarinia Schlechtendaliana** RÜBS. 6096

Rübsaamen, 1893, p. 162, n° 2 ; Hieronymus, Pax, etc., 1901, fasc. X, n° 297, ♂ ; Kertész, 1902, p. 99.

— Capitule gonflé. Larves grégaires, sautant.

**Contarinia sonchi** KIEFF. 6097

Kieffer, 1901 b, p. 516.

— Capitule renflé. Larve solitaire ne sautant pas. **Trypeta** 6098

Rostrup, 1896, p. 58, n° 400 ; Lagerheim, 1905, p. 17, n° 1.

**Pl.ra.** — Nodosités. . . . . **Heterodera radiculicola** GREEFF 6099

Trotter, 1903 b, p. 21, n° 62 ; 1905, p. 52 53.

**Pl.fe.** — Sur le limbe des feuilles radicales, cécidie pustuleuse à contour circulaire, pourpre ou, plus rarement, verte, faisant saillie sur les deux faces, mais beaucoup moins à la face inférieure. Une seule larve blanche. M.C.

**Cystiphora sonchi** F.LÖW 6100

Vallot, 1837, p. 510 ; F.Löw, 1875, p. 18 20 ; Massalongo, 1893, p. (134), n° 97 ; Rostrup, 1896, p. 58, n° 401 ; Kertész, 1902, p. 59 ; Lagerheim 1905, p. 17, n° 2.

— A la face supérieure] du limbe, saillie hémisphérique, verte, à parois épaisses et résistantes, fermée à la face infé-

rieure par un couvercle d'origine exclusivement épidermique.  
Une larve donnant une nymphe rougeâtre. M.C.

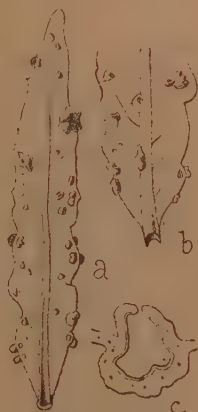
## Cécidomyide 6101

Kaltenbach, 1874, p. 396-397, n° 21; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 304.

E-C, F.



*Launaea resedifolia*  
Ériophyide (n° 6094).  
Fig. 1355. — D'ap. nat.



*Sonchus maritimus*  
*Eriophyes sonchi* (n° 6102)  
Fig. 1356 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1357 (b). — D'ap. nat.  
Fig. 1358 (c). — D'ap. nat.



*Crepis biennis*  
*Eriophyes Reehingeri* (n° 6127)  
Fig. 1359. — Im. F. Löw

***Sonchus maritimus* L.**

Pl. fe. — Pustules roses, irrégulières, de 3-5 mm. de diamètre, isolées ou groupées confusément (fig. 1356) et faisant saillie sur les deux faces de la feuille (fig. 1357); l'ostiole est en général porté sur une saillie conique à la face supérieure et donne accès dans une cavité spacieuse (fig. 1358). Ces cécidies se trouvent souvent sur la hampe florale. *Eriophyes sonchi* NAL. 6102

Houard, 1901, p. 43, n° 11, fig. 32-34, ⊕; 1901 d, p. 706-707, n° 56; Nalepa, 1902 b, p. 335-336; 1905, p. 133-134, pl. 1.3-4; Stefani, 1903, p. 106-107, n° 23; Trotter et Cecconi, 1906, fasc. XV, n° 368, ⊕.

E-C,  
I, AL.

***Sonchus maritimus* L. var. *angustifolius* BISCH.**

Pl. fe. — Voir n° 6102. . . . . *Eriophyes sonchi* NAL. 6103

Tavares, 1905, p. 102.

P.

**Sonchus asper** VILL.

- Pl.ti.** — Renflement noueux, multiloculaire, de longueur variable, à écorce non crevassée. **Timaspis sonchi** STEFANI 6104  
 Stefani, 1900 b, p. (1-2) ; 1906, p. 187, n° 103 ; Kieffer, 1905, p. 523, 528-529. si.
- Renflement unilatéral, multiloculaire, à écorce crevassée. **[Timaspis sonchi STEFANI]** 6105  
 Tavares, 1902, p. 101, n° 244 ; 1905, p. 102, pl. IV, 17, ♂. P.
- Pl.fe.** — Cécidie dure, faisant saillie des deux côtés du limbe, en forme d'hémisphère (1 mm. de diamètre) à la face supérieure, en forme de cylindre ouvert, long de 1,5 mm., sur l'autre face. **Ériophyide** 6106  
 Kieffer, 1901 b, p. 516. F.
- Voir n° 6100. **Cystiphora sonchi** F.Löw 6107  
 Hieronymus, 1890, p. 174, n° 559 ; Misciattelli, 1895 c, p. 116, n° 18 ; Trotter, 1902, p. 125 ; E-C.  
 Corti, 1904, p. 127, n° 106. I.E.

**Sonchus oleraceus** L.

- Ac.ep.** — Voir n° 6096. **Contarinia Schlechtendaliana** Rübs. 6108  
 Schlechtendal, 1895, p. 56 ; Kieffer, 1898 c, p. 34 ; Kertész, 1902, p. 99. E-C.
- Capitule restant fermé ; bractées involucrelles hypertrophiées. **Tephritis formosa** H.Löw 6109  
 Cecconi, 1902 b, p. 363, n° 52. I.
- Pl.ti.** — Renflement charnu de la tige, situé à la base d'une feuille qui reste normale. **[Contarinia Schlechtendaliana Rübs.]** 6110  
 Karsch, 1880, p. 306, n° 32 ; Rübsaamen, 1899, p. 236-237, n° 20. A.
- Renflement ligneux situé au collet, plus rarement sur la tige ou les rameaux. **Perrisia** 6111  
 Stefani, 1905 c, p. (1) ; 1906, p. 187-1888, n° 107. si.
- Pl.fe.** — Pustule. Voir n° 6100. **Cystiphora sonchi** F.Löw 6112  
 F.Löw, 1875, p. 18-20 ; Trotter et Cecconi, 1902, fasc. VI, n° 143, ♂. E-C, F, I.
- Pustule. Voir n° 6101. **Cécidomyide** 6113  
 Heeger, 1851, p. 342-344, n° 1, pl. X, ♂ ; F.Löw, 1875, p. 19 ; Kieffer, 1901 b, p. 516. E-C.

— Limbe légèrement courbé. Puceron grand, brun brillant, à queue jaune, à cornicules noirs. *Macrosiphum sonchi* L. 6114

Schouteden, 1903, p. 187.

B.

— Feuilles à bords crispés vers le bas, recroquevillées (surtout les feuilles jeunes, près des bourgeons floraux). Puceron verdâtre, à cornicules renflés. *Rhopalosiphum lactuæ* KALT. 6115

Schouteden, 1903 b, p. 98-99.

B.

### *Lactuca muralis* FRESENIUS

Pl. fe. — Sur le limbe, bosselures faisant saillie à la face supérieure ou encore enroulement marginal par en bas.

*Trioza flavipennis* FÖRSTER 6116

F.Löw, 1888, p. 27, n° 109 ; Schlechtendal, 1890, p. 112, n° 1288 ; Dalla Torre, 1892, p. 135 ; Trotter et Cecconi, 1907, fasc. XVII, n° 408, ④ ; Trotter, 1907 c, p. 104, n° 7.

E-G,

I.

### *Lactuca perennis* L.

Pl. fe. — Enroulement marginal serré par en haut. . . *Eriophyide* 6117

Thomas, 1893 b, p. 7 ; Schlechtendal, 1895, p. 55 ; Kieffer, 1901 b, p. 348.

E-G.

### *Lactuca saligna* L.

Ac. ep. — Capitules remplacés par des amas de productions foliacées irrégulières, imbriquées, diversement contournées et incurvées, résultant de la transformation des bractées et de la chloranthie des fleurons ; au centre, on observe quelquefois une fleur déformée.

*Eriophyes lactuæ* CAN. 6118

Massalongo, 1898, p. 37, n° 26 ; Nalepa, 1898, p. 43, n° 140 ; 1905, p. 135-136, pl. I, 9-10.

I.

### *Lactuca sativa* L.

Pl. ra. — Nodosités. . . . . *Heterodera radicola* GREEFF 6119

Schlechtendal, 1890, p. 112, n° 1289 ; Frank, 1896, p. 24 ; Kieffer, 1901 b, p. 348.

E-G.

**Lactuca viminea LINK (Prenanthes viminea L.)**

- Ac.cp.** — Capitule non épanoui, renflé en un ovoïde allongé (7 mm. sur 3 mm.). M.C. Adulte juillet I. **Acidia pulchella** TAVARES 6120  
Tavares, 1902, p. 131-132, n° 302 ; 1905, p. 32. *P.*
- Pl.ti.** — Renflement ovoïde ou fusiforme de 35-45 mm. de long sur 10-20 mm. de large. **Timaspis phœnixopodos** MAYR 6121  
Mayr, 1882, p. (5) ; Trotter, 1901 d, p. 365, n° 17 ; Darboux, 1902 b, p. 32. *F.I.*

**Lactuca Scariola L.**

- Pl.fe.** — Limbe mou et crispé étroitement. . . . . **Aphide** 6122  
Geisenheyner, 1902, p. 251, n° 37 ; Schouteden, 1903, p. 177. *A.*

**Lactuca virosa L.**

- Pl.ti.** — [Renflement en forme de massue de teinte grise. **Cécidomyide**] 6123  
Rudow, 1897, p. 649. *A.*

**Reichardia pteroides ROTH (Pteridium vulgare DESF.)**

- Pl.ti.** — Renflement allongé, multiloculaire. . . . . **Aulax** 6124  
Kruch, 1891, p. 357-371, pl. XXVI, ♂ ; Kieffer, 1905, p. 523. *I.*

**Crepis paludosa MÖNCH**

- Pl.ti.** — [Renflement. . . . . **Cynipide**] 6125  
Fitch, 1879, p. 259. *I.B.*
- Pl.fe.** — Bosselures dont la concavité contient un érinéum. **Ériophyide** 6126  
Dalla Torre, 1895, p. 140. *E.G.*



**Crepis biennis L.**

- Ac.fl.** — Chloranthie pouvant se compliquer de phénomènes de prolifération. Quand l'attaque est légère, les bractées de l'involucre conservent leur disposition normale ; dans les fleurs les corolles deviennent rudimentaires, les étamines verdâtres et foliacées, l'ovaire s'allonge et son style est terminé par deux petites productions foliacées verdâtres. Si l'attaque est plus précoce, le réceptacle s'allonge, s'entoure de bractées qui se recouvrent mutuellement, en même temps que du milieu partent de petits pédoncules finement velus de 10-30 mm. de long, terminés par des capitules en miniature de 1,5-2 mm. de diamètre et contenant des fleurs déformées (fig. 1359, page 1045). \* **Eriophyes Rechingeri NAL.** 6127

F. Löw, 1881, p. 4-5, pl. III, 1, ⊕ ; Schlechtendal, 1882, p. 10, n° 7.

E-C.

\* Avec *Phyllocoptes oligostictus* Nal. (Nalepa, 1903, p. 292-293 ; 1905, p. 134, pl. I, 5-6).

- Pl.ti.** — Renflement allongé et multiloculaire. . . . **Cynipide** 6128  
Rostrup, 1896, p. 57, n° 389 ; Kieffer, 1905, p. 522. D.

- Pl.fe.** — Limbe déformé. Puceron brun foncé, brillant, à queue et cornicules noirs. **Macrosiphum jaceæ L.** 6129  
Kieffer, 1901 b, p. 300 ; Schouteden, 1903, p. 173. E-C, B.

**Crepis pulchra L.**

- Pl.ra.** — Nodosités sur les radicelles. **Heterodera radicularis GREEFF** 6130  
Baldrati, 1900, p. 13, n° 2. I.

**Crepis (Barkhausia) taraxacifolia THUILL.**

- Acre.** — Capitules boursoufflés ; pédoncules floraux renflés dans la région voisine du capitule ; tiges gonflées, mais plus rarement attaquées. **Tylenchus devastatrix KÜHN** 6131  
Maige, 1906, p. 75-77, fig. 1-2, ⊕. AL.

**Crepis taraxacifolia THUILL. var. pectinata Wk.**

- Pl.ti.** — Renflement fusiforme assez allongé (parfois jusqu'à

100 mm.) ; loges larvaires nombreuses disséminées dans la moelle. M.C. Cynipide printemps II.

**Timaspis lusitanicus TAVARES 6132**

Tavares, 1903, p. 164-165, n° 15 ; 1904 c, p. 301-302 ; 1905, p. 13, pl. VIII, 1, ♂.

P.

**Crepis Leontodontoides ALL.**

Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radiculicola GREEFF 6133**

Trotter, 1905, p. 52-53.

I.

Pl.fe. — Renflement allongé de la nervure entraînant la courbure du limbe. . . . . **Tylenchus 6134**

Trotter, 1905, p. 53.

I.

**Crepis bulbosa TAUSCH**

Pl.rc. — Axe radical légèrement renflé. . . . . [Insecte] **6135**

Trotter, 1907 b, p. 27, n° 11.

I.

— Tige hypertrophiée, aplatie et enroulée en spirale.

**Cécidomyide 6136**

Trotter, 1907 b, p. 27, n° 10.

I.

— Pustule du limbe. . . . . **Cystiphora 6137**

Trotter, 1907 b, p. 26, n° 8.

I.

**Prenanthes purpurea L.**

Pl.fe. — Sur le limbe, boursouflures très petites faisant saillie à la face supérieure. . . . . **Trioza flavipennis FÖRSTER 6138**

Reiber et Puton, 1880, p. 28 ; Kieffer, 1901 b, p. 396.

E-G.

**Hieracium sabaudum L.**

Ac.cp. — Voir n° 6151. . . . . **Carphotricha pupillata FALLÉN 6139**

Kaltenbach, 1874, p. 403, n° 35 ; Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1261 ; Tavares, 1905, p. 29.

E-G, P.

**Pl.ti.** — Voir n° 6155. . . . . **Aulacidea hieracii** BOUCHÉ 6140

Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1265; Massalongo, 1893, p. (260), n° 212; Trotter, 1898, p. 13, *E-C*,  
n° 1; Darboux et Houard, 1907, p. 251-252, pl. XXIV, 2. ♂. *I.*

**Pl.fe.** — Pustule. Voir n° 6156. . . . . [**Cystiphora hieracii** F. LÖW] 6141

Pierre, 1905, p. 162. *F.*

### **Hieracium boreale** FRIES

**Ac.fl.** — Ovaire renflé, ovoïde, atteignant 3 à 4 mm. de diamètre, induré; capitule non altéré extérieurement. **Trypétide** 6142

Trail, 1878, p. 66; Fitch, 1879, p. 257-259, n° 1; Kieffer, 1901 b, p. 337. *I-B.*

**Ac.ep.** — Capitule gonflé, contenant de une à quatre larves. M.C. **Carphotricha pupillata** FALLÉN 6143

Hieronymus, 1890, p. 142, n° 446; Mik, 1898 b, p. 62, n° 74. *E-C.*

**Ac.ti.** — Les rameaux latéraux, charnus et poilus, portent deux feuilles terminales incurvées en cuiller, s'appliquant par leurs bords pour former une poche qui contient des larves blanches grégaires. M.T. [**Macrolabis hieracii** KIEFF.] 6144

Hieronymus, 1890, p. 142-143, n° 447; Kieffer, 1901 b, p. 338. *E-C.*

**Pl.ti.** — Renflement. Voir n° 6155. . . . . **Aulacidea hieracii** BOUCHÉ 6145

Inchbald, 1865, p. 46-47; Hieronymus, 1890, p. 196, n° 612; Szépligéti, 1890, p. 16; Tavares, 1905, p. 28-29, pl. XI, 5, 8, 28, ♂. *E-C*,  
*I-B, P.*

**Pl.fe.** — Pustule. Voir n° 6156. . . . . **Cystiphora hieracii** F. LÖW 6146

Kieffer, 1897 c, p. 36. *A.*

— Enroulement marginal lâche. Voir n° 6158.

**Macrosiphum hieracii** KALT. 6147

Hieronymus, 1890, p. 112, n° 322; Kieffer, 1901 b, p. 338. *E-C.*

### **Hieracium laevigatum** WILLD. (**H. tridentatum** FRIES)

**Pl.ti.** — Renflement. Voir n° 6155. . . . . **Aulacidea hieracii** BOUCHÉ 6148

Hieronymus, 1890, p. 196, n° 613; Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1265; Skrzypietz, 1900, p. 1-52, pl. I-II, ♂. *E-C.*

**Hieracium tenuifolium** Host

**Pl.ti.** — Renflement. Voir n° 6155. . . **Aulacidea hieracii** BOUCHÉ 6149

F.Löw, 1884, p.326 ; Schlechtendal, 1890, p.110, n° 1265 ; Kieffer, 1901 b, p.336. *E-G.*

**Hieracium umbellatum** L.

**Ac.cp.** — Capitule renflé, contenant de nombreuses larves.

[**Contarinia pilosellæ** KIEFF.] 6150

Rübsaamen, 1890, p.37, n° 68 ; Kieffer, 1901 b, p.337. *A.*

— Capitule renflé, contenant une à quatre larves seulement.

**Carphotricha pupillata** FALLÉN 6151

Fitch, 1879, p.257-259 ; Schlechtendal, 1890, p.110, n° 1261 ; Rübsaamen, 1890, p.38, n° 71, 1895, p.445, n° 69, pl.XV, 31, pl.XVI, 12, 24, 32, 33, 40 ; 1901, p.118, n° 83 ; Kieffer, 1901 b, p.337. *I-B, A.R.*

— Fleurs n'atteignant pas la taille normale et chloranthiées, sans pilosité ; chacune des fleurs est remplacée par une dizaine au moins de productions foliacées allongées, vertes ou vert jaunâtre. Le capitule devient hémisphérique.

[**Eriophyes longisetus** NAL.] 6152

Liebel, 1886, p.456, n° 119 ; Kieffer, 1892 c, p.123, n° 60 ; 1901 b, p.338. *A.*

— Fleurs atrophiées ; le capitule déformé est porté par un axe souvent contourné. Larves grégaires jaune orangé pâle.

**M.T.** **Cécidomyide** 6153

Liebel, 1886, p.546, n° 116 ; Kieffer, 1901 b, p.337. *A.*

**Ac.ti.** — Les deux feuilles terminales, dressées, décolorées et boursofflées à la base, forment en s'appliquant par leurs bords une poche entourant le haut de la tige et dans laquelle vivent des larves grégaires, blanc jaunâtre. **M.T.**

**Macrolabis hieracii** KIEFF. 6154

Kieffer, 1888, p.112-113 ; 1901 b, p.338 ; Rübsaamen, 1890, p.37, n° 67. *A.*

**Pl.ti.** — Renflement arrondi ou allongé, lisse (fig. 1360), multiloculaire (fig. 1361). Larves jaunâtres. **M.C.II.**

**Aulacidea hieracii** BOUCHÉ 6155

Beijerinck, 1882, p.45-58, pl. I, 1-10, ⊕ : Hieronymus, Pax, etc., fasc. IV, n° 135, ⊕ ; Houard, 1903 c, p.291-298, fig.229-237, ⊕ ; Lagerheim, 1905, p.19 ; Grevillius et Niessen, 1906, fasc. I, n° 23, ⊕. *E-T.*

**Pl.fe.** — Pustules circulaires, entourées d'une zone rouge, en grand nombre sur le limbe. Une seule larve. M.T.

**Cystiphora hieracii** F.Löw 6156

Liebel, 1886, p. 545, n° 113 ; Hieronymus, 1890, p. 144, n° 452 ; Lagerheim, 1905, p. 15. *E-N, E-C, F.*

— Feuilles demeurant petites, recourbées en arrière, quelquefois contournées.

**Aphide** 6157

Schouteden, 1903, p. 176 ; G. Marchal et Chateau, 1905, p. 264.

*F.*

— Enroulement marginal lâche. Puceron vert ou brunâtre, d'un brun noir brillant en dessus, à cornicules et queue bruns.

**Macrosiphum hieracii** KALT. 6158

Massalongo, 1895, p. 51, n° 26 ; Schouteden, 1903, p. 176 ; G. Marchal et Chateau, 1905, p. 264. *F, I.*

### **Hieracium corymbosum** FRIES

**Ac.fl.** — Ovaire gonflé, induré, de forme ovoïde, pouvant atteindre 4 mm. de diamètre.

**Trypétide** 6159

Kieffer, 1901 b, p. 337.

*E-O.*

**Pl.ti.** — Renflement multiloculaire. Voir n° 6155.

**Aulacidea hieracii** BOUCHÉ 6160

Kieffer, 1901 b, p. 336 ; Lemée, 1902, p. (51), n° 291.

*E-O.*

### **Hieracium intybaceum** WULFEN (**H. albidum** VILL.)

**Ac.ti.** — Renflement de la grosseur d'une noisette situé au sommet de la tige et à la base des capitules. Une ou deux larves.

**Cécidomyide** 6161

Dalla Torre, 1895, p. 144-145.

*E-C.*

**Pl.ti.** — Renflement. Voir n° 6155. . . **Aulacidea hieracii** BOUCHÉ 6162

F. Löw, 1884, p. 326 ; Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1265 ; Dalla Torre, 1892, p. 131.

*E-C.*

### **Hieracium Virga-aurea** COSSON

**Pl.fe.** — Pustule. Voir n° 6156. . . **Cystiphora hieracii** F.Löw 6163

Cecconi, 1899, p. 172.

*I.*

HOARD, *Zoocécidies*.

67

**Hieracium silvaticum LAMK. (*H. vulgatum* FRIES)**

**Ac.cp.** — Voir n° 6151. . . . . **Carphotricha pupillata FALLÉN** 6164

Kaltenbach, 1874, p. 403, n° 35 ; Lagerheim, 1903, p. 342, n° 2 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 264. E-V.  
E-C, F.

**Pl.ti.** — Voir n° 6155. . . . . **Aulacidea hieracii BOUCHÉ** 6165

Hieronymus, 1890, p. 197-198, n° 617 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VII, n° 207, ♂ ; Skrzypietz, 1900, p. 6 ; Connold, 1901, pl. XXXVIII, ♂ ; Pigeot, 1902, p. 14, 20. E-T.



**Hieracium umbellatum**  
*Aulacidea hieracii* (n° 6155)  
Fig. 1360 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1361 (b). — D'ap. nat.



**Hieracium murorum**  
*Aulacidea hieracii* (n° 6169)  
Fig. 1362. — Im. KIEFF.



**Hieracium pilosella**  
*Trioza proxima* (n° 6208)  
Fig. 1363 (a). — D'ap. nat.  
Fig. 1364 (b). — D'ap. nat.  
Fig. 1365 (c). — D'ap. nat.

**Pl.fe.** — Voir n° 6156. . . . . [**Cystiphora hieracii F. LÖW**] 6166

Focke, 1890, p. 239 ; Hieronymus, 1890, p. 144, n° 453 ; Kieffer, 1898<sup>c</sup>, p. 92, n° 18 ; Lagerheim, 1903, p. 342, n° 1. A.F.

← Enroulement marginal par en haut et serré.

[**Eriophyes longisetus NAL.**] 6167

Trail, 1885 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 338. I-B.

**Hieracium murorum L.**

**Ac.cp.** — Capitule renflé, contenant de une à quatre larves. M.C.

**Carphotricha pupillata FALLÉN** 6168

Liebel, 1889, p. 302-303, n° 361 ; Rübsaamen, 1890, p. 38, n° 71 ; Martel, 1893, p. 13, n° 172. A.F.



- Pl.ti.** — Renflement multiloculaire, allongé ou ovoïde (fig. 1362),  
couvert de poils. M.C. **Aulacidea hieracii** BOUCHÉ 6169

Mayr, 1876, p. 9-10, n° 4, pl. I, 4, ⊕ ; Frank, 1896, p. 223-224, n° 15, fig. 56, ⊕ ; Kieffer, 1897<sup>b</sup>, p. 68, n° 13, pl. VI, 6, ⊕ ; Darboux et Houard, 1907, p. 251-252, pl. XXIV, 1, ⊕. E-C  
F.

- Pl.fe.** — Pustules circulaires de 5-6 mm. de diamètre, entourées  
d'une zone rouge, généralement en grand nombre sur le limbe.  
Larve unique jaune rougeâtre. M.T. **Cystiphora hieracii** F. LÖW 6170

Bremi, 1847, p. 19, n° 15 ; Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 185, ⊕ ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 249, ⊕ ; Lagerheim, 1905, p. 15 E-N.F.  
E-C, I.

— Bord épaissi en un bourrelet velu, ou encore taches ou ran-  
gées éparses sur la feuille, formées de poils rameux insérés  
sur l'une et l'autre face ; le limbe acquiert, aux points où se  
développent ces poils, une épaisseur double de la normale.

**Ériophyide** 6171

Thomas, 1878, p. 707 ; Rübsaamen, 1899, p. 238, n° 25, pl. I, 4, ⊕. E-C.

- Enroulement marginal par en haut, assez serré et difficile  
à dérouler. **Eriophyes longisetus** NAL. 6172

Thomas, 1876, p. 281-282, n° 23 ; Massalongo, 1893<sup>d</sup>, p. 487-488, n° 6 ; Nalepa, 1898, p. 42, n° 137. E-C,  
I.

- Enroulement marginal lâche ; feuille un peu épaissie. Voir  
n° 6158. **Macrosiphum hieracii** KALT. 6173

Liebel, 1886, p. 546, n° 117 ; Hieronymus, 1890, p. 112, n° 323 ; Trotter et Cecconi, 1904, fasc. X, n° 248, ⊕ ; Hieronymus, Pax, etc., 1905, fasc. XIII, n° 355, ⊕. E-C,  
I.

**Hieracium subcaesium** FRIES

- Pl.ti.** — Renflement. Voir n° 6155. . . . **Aulacidea hieracii** BOUCHÉ 6174

F. Löw, 1884, p. 326 ; Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1265 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 336. E-C.

**Hieracium præcox** SCHULTZ BIP.

- Pl.ti.** — Renflement. . . . . **Coccide** 6173

Geisenheyner, 1902, p. 310, n° 63. A.

**Hieracium Schmidtii** TAUSCH

- Pl.fe.** — Pustules. Voir n° 6170. . . . [Cystiphora hieracii F. LÖW] 6176

Hieronymus, 1890, p. 144, n° 451 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 338. E-C.

— Enroulement marginal lâche. Voir n° 6158.

**Macrosiphum hieracii** KALT. 6177

Kieffer, 1901 b, p. 338.

I.

**Hieracium lanatum** WALDST. et KIT. (**H. Waldsteini** TAUSCH)

Pl. ti. — Renflement. Voir n° 6155. . . **Aulacidea hieracii** BOUCHÉ 6178

Mayr, 1876, p. 10 ; Dalla Torre, 1893, p. 121-122 ; Kieffer, 1901 b, p. 336.

E-G.

**Hieracium alpinum** L.

Pl. ti. — Renflement. Voir n° 6155. . . **Aulacidea hieracii** BOUCHÉ 6179

F. Löw, 1884, p. 326 ; Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1265 ; Dalla Torre, 1892, p. 131.

E-G.

**Hieracium flexuosum** WALDST. et KIT.

Pl. fe. — Sur le limbe, pustules circulaires rouges, généralement en grand nombre. M. T.

**Cystiphora hieracii** F. LÖW 6180

F. Löw, 1885 c, p. 493 ; Schlechtendal, 1890, p. 111, n° 1271.

E-G.

**Hieracium glaucum** ALL.

Pl. fe. — Enroulement marginal par en haut et très serré.

[**Eriophyes longisetus** NAL.] 6181

Schlechtendal, 1890, p. 111, n° 1269 ; 1895, p. 55 ; Kieffer, 1901 b, p. 338.

E-G.

**Hieracium florentinum** ALL. (**H. piloselloides** VILL.)

Ac. fl. — Chloranthie accompagnée de cladomanie.

**Eriophyes longisetus** NAL. 6182

Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1257 ; 1895, p. 54 ; Dalla Torre, 1892, p. 132 ; Massalongo, 1893 d, p. 487 ; Nalepa, 1898, p. 42, n° 137.

E-G.

I.

Ac. cp. — Capitules gonflés, renfermant de une à quatre larves. M. C.

**Carphotricha pupillata** FALLÉN 6183

Massalongo, 1894 b, p. 82, n° 2 ; Kieffer, 1901 b, p. 337.

I.

- Pl.fe.** — Renflement jaune verdâtre, presque lisse, uniloculaire, de la nervure médiane **Aulax** 6184  
 Cecconi, 1901 c, p. 70, n° 52. I.

### **Hieracium præaltum VILL.**

- Ac.fl.** — Chloranthie ; toutes les parties de la fleur deviennent vertes et filiformes et constituent un amas serré porté sur un réceptacle allongé. [**Eriophyes longisetus NAL.**] 6185  
 F.Löw, 1883, p. 131 ; Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1257 ; Corti, 1902, p. 218-219, n° 134. E-C, I.
- Ac.ti.** — Voir n° 6154 . . . . . [**Macrolabis hieracii KIEFF.**] 6186  
 Szépligéti, 1890, p. 16 ; Kieffer, 1901 b, p. 338 ; Kertész, 1902, p. 56-57. E-C.
- Pl.fe.** — Bosselures sur le limbe. . . . . **Trioza proxima FLOR** 6187  
 Schlechtendal, 1890, p. 111, n° 1266. E-C.
- Nervure médiane renflée. . . . . **Cécidomyide** 6188  
 Geisenheyrner, 1902, p. 250, n° 33. A.

### **Hieracium cymosum L.**

- Pl.fe.** — Sur la nervure médiane ou le pétiole, renflement ovoïde de la grosseur d'un grain de millet. **Aulacidea pilosellæ KIEFF.** 6189  
 Szépligéti, 1895, p. 217, n° 75 ; Kieffer, 1897 b, p. 67, n° 11, pl. VI, 8, ♂ ; 1898 b, p. 260 ; Massalongo, 1907, p. 36, n° 11. E-C, F.

### **Hieracium pratense TAUSCH**

- Ac.cp.** — Capitule restant fermé. . . . . **Diptère** 6190  
 Hieronymus, Pax, etc., fasc. VI, n° 186, ♂. E-C.
- Pl.fe.** — Sur la nervure médiane, renflement ovoïde, uniloculaire, contenant une seule larve de teinte orangée. **Cécidomyide** 6191  
 Karsch, 1880, p. 302, n° 19 ; Hieronymus, 1890, p. 143, n° 450. E-C.
- Fossettes à la face supérieure ; le limbe est replié par en haut en carène. **Trioza proxima FLOR** 6192  
 F.Löw, 1888, p. 27, n° 110 ; Schlechtendal, 1890, p. 111, n° 1266 ; Dalla Torre, 1892, p. 132. E-C.

**Hieracium Blyttianum FRIES**

- Ac.cp.** — Capitule restant fermé. . . . . **Diplosine** 6193  
 Hieronymus, Pax, etc., fasc. VII, n° 206, ⊕. E-C.

**Hieracium Auricula L.**

- Pl.fe.** — Sur la nervure médiane, renflement ovoïde uniloculaire contenant une larve orangée. **Cécidomyide** 6194  
 Rübsaamen, 1890, p. 251, n° 239 ; Kieffer, 1901 b, p. 338. E-C.
- Renflement vert clair ou rougeâtre de la nervure médiane. **Tylenchus** 6195  
 Lagerheim, 1903, p. 339. E-C.

**Hieracium Pilosella L.**

- Ac.cp.** — Capitule gonflé. Une à quatre larves blanches. **Tephritis ruralis H.Löw** 6196  
 Rübsaamen, 1890, p. 38, n° 70 ; Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1260 ; Kieffer, 1901 b, p. 337. E-C.
- Capitule gonflé. Larves grégaires jaunes, pouvant sauter. **M.T.** **Stictodiplosis pilosellæ KIEFF.** 6197  
 Liebel, 1889 c, p. 285 ; Rübsaamen, 1890, p. 38, n° 69 ; Kertész, 1902, p. 102. E-C.
- Capitule gonflé et contourné demeurant fermé, porté sur une hampe florale renflée. **Tylenchus** 6198  
 Trail, 1883 ; F. Löw, 1885 b, p. 476 ; Liebel, 1886, p. 546, n° 120 ; Kieffer, 1901 b, p. 339 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 264. E-C, I-B, F.
- Ac.ti.** — Cécidie ovoïde velue, formée par l'enroulement d'une feuille déformée autour de la pousse atrophiée ; cette cécidie atteint souvent 10 mm. de diamètre. Larves grégaires blanches puis rouges. M.C. Cocon blanc. **Macrolabis pilosellæ BINNIE** 6199  
 Binnie, 1877, p. 179 ; F. Löw, 1880, p. 39 ; Rübsaamen, 1890, p. 37, n° 66, pl. II, 8, ⊕. E-C, I-B.
- Pl.ti.** — Renflement multiloculaire. . . **Aulacidea hieracii BOUCHÉ** 6200  
 Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1265 ; Kieffer, 1901 b, p. 337 ; Massalongo, 1906 b, p. 153-154, n° 62. E-C, I.
- Renflement uniloculaire, sphérique, de 4 mm. de diamètre,

situé juste au-dessus d'un nœud et couvert de poils blanchâtres ou jaunâtres, étoilés.

**Aulax** 6201

Hieronymus, 1890, p. 197, n° 615 ; Schlechtendal, 1890, p. 110, n° 1265 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 337. *E-C.*

- Pl. fe.** { Enroulement marginal..... A.  
 { Renflement d'une nervure ou du pétiole..... B.  
 { Autre déformation..... C.

**A.** — Enroulement par en haut et très serré, difficile à dérouler.

**Eriophyes pilosellæ** NAL. 6202

Thomas, 1878, p. 707 ; Schlechtendal, 1882, p. 24, n° 16, pl. I, 7-11, ♂ ; Nalepa, 1898, p. 43, n° 138 ; Lagerheim, 1905, p. 8. *E-N, E-C, I.*

— Enroulement plus lâche. Voir n° 6158.

**Macrosiphum hieracii** KALT. 6203

Liebel, 1886, p. 546, n° 117 ; Hieronymus, 1890, p. 112, n° 324 ; Dalla Torre, 1893<sup>b</sup>, p. 10 ; Rübsaamen, 1901, p. 118, n° 79 ; Lagerheim, 1905, p. 21. *E-N, E-C.*

**B.** — Sur nervure médiane ou pétiole, renflement uniloculaire, ovoïde, de la grosseur d'un grain de millet.

**Aulacidea pilosellæ** KIEFF. 6204

Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 336 ; 1902<sup>a</sup>, p. 95, n° 11 ; 1905, p. 530-531 ; Pigeot, 1902, p. 15, 20. *F.*

— Cécidie identique à la précédente. Une larve de couleur orangée.

**Cécidomyide** 6205

Bremi, 1847, p. 17, n° 8, pl. I, 18, ♂ ; Martel, 1891, p. 23, n° 40. *E-C, F.*

— Sur pétiole ou nervure, et aussi sur le limbe, renflements souvent teintés de rouge, de forme très irrégulière. Voir plus haut, n° 6198.

**Tylenchus** 6206

**C.** — Pustules circulaires, de 4-6 mm. de diamètre, entourées d'une zone rouge, généralement en grand nombre. Larve rouge orangé. **M. T.**

**Cystiphora pilosellæ** KIEFF. 6207

Liebel, 1886, p. 546, n° 114 ; Ballé, 1889, p. 422 ; Lagerheim, 1903, p. 342. *E-C, F.*

— Petites fossettes ouvertes à la face supérieure du limbe qui est replié par en haut en carène (fig. 1363-1365).

**Trioza proxima** FLOR 6208

F. Löw, 1888, p. 27, n° 110 ; Corti, 1902, p. 217, n° 133 ; C. Marchal et Chateau, 1905, p. 264. *E-C, F, I.*

**Hieracium pilosellaforme HOPPE****Pl.fé.** — Enroulement marginal par en haut.**Eriophyes longisetus NAL.** 6209Dalla Torre, 1892, p. 132 ; Schlechtendal, 1895, p. 55 ; Kieffer, 1901<sup>b</sup>, p. 338.*E.-C.***Hieracium Peleterianum MÉRAT****Pl.fé.** — Renflement de la nervure médiane. . . **Cécidomyide** 6210

Geisenheyner, 1902, p. 250, n° 33.

*A.***Hieracium procerum FRIES****Ac.cp.** — Chloranthie. Voir n° 6212. . . . . **Eriophyide** 6211

Rübsaamen, 1902 c, p. 268, n° 38.

*A.-M.***Hieracium sp.****Ac.fl.** — Chloranthie. Toutes les parties de la fleur sont transformées en feuilles rubanées un peu épaissies au milieu, fortement tordues en dedans à la pointe et richement pourvues de poils glanduleux sur leur face dorsale. [**Eriophyes longisetus NAL.**] 6212

Rübsaamen, 1895, p. 409, n° 21, pl. XV, 4, ⊕.

*R.***Pl.ti.** — Renflement velu et multiloculaire situé près de l'extrémité de la tige. **Aulacidea Schlechtendali Rübs.** 6213

Rübsaamen, 1895, p. 469-471, n° 99; fig. 6.

*R.*



# SUPPLÉMENT

## AU CATALOGUE DES ZOOCÉCIDIES

---

### FAMILLE DES USNÉACÉES

Les galls des Lichens sont encore fort mal connues malgré les recherches de Zopf et de Crombie relatives à d'intéressantes mycocécidies engendrées par *Didymosphæria pulposi* et *Abrothallus Smithi*. En 1907, Zopf a décrit (p. 233-237, pl. VIII,  $\Theta$ ) avec beaucoup de détails la très curieuse zoocécidie décrite dans ce Catalogue au n° 27A ; il a pu, par analogie, considérer deux variétés de Lichens, créées ou rapportées par Nylander, comme étant de simples déformations parasitaires d'espèces connues. Nous signalons ici ces deux zoocécidies nouvelles que l'on pourrait rechercher et étudier en Angleterre et dans l'Ouest de la France.

#### **Ramalina scopulorum DICKS.**

- Plrc.** — Thalle boursouflé. . . . . [Ériophyide] 6214  
 Nylander, 1870, p. 59 (var. *incrassata* Nyl.) ; Leighton, 1879, p. 88-89, n° 9 ; Zopf, 1907, p. 236-237. I-B,  
F,ca.

#### **Ramalina cuspidata ACH.**

- Plrc.** — Thalle boursouflé. . . . . [Ériophyide] 6215  
 Nylander, 1870, p. 60 (var. *crassa* Del.) ; Leighton, 1879, p. 89-90, n° 10 ; Zopf, 1907, p. 236-237. F,ca.

### FAMILLE DES CONIFÈRES

#### **Pinus Banksiana LAMB.**

- Pl.ti.** — Voir n° 75. . . . . *Evetria resinella* L. 6216  
 Lindinger, 1906, p. 168 ; Grevillius et Niessen, 1906, Begleitwort, p. 37. E-G.

## FAMILLE DES COMMÉLINACÉES

***Thlasia fugax* SCHEIDWEILER**

- Ac.fl.** — Fleur déformée . . . . . **Ériophyide** 6217  
 Peyritsch, 1888, p. 599 (expérimental).  **A-H.**

## FAMILLE DES SALICACÉES

***Populus alba* L., *virginiana* DESF., *Simoni* GARR., etc.**

- Pl.ti.** — Renflement muni d'une longue cavité larvaire (110 mm. par-  
 fois, sur 4-5 mm. de diamètre), s'ouvrant à l'extérieur au cen-  
 tre d'une nodosité latérale irrégulière. M.C.  
**Sciapteron tabaniformis** ROTT. var. **rhingiæformis** HÜBNER 6218  
 Renseignement inédit de M. Le Cerf (arboretum). **AL.**

***Salix cinerea* L.**

- Pl.fe.** — [S.67]. Cécidie sphérique de la grosseur d'un pois, cou-  
 verte de poils gris, épars, de couleur variable, blanc verdâtre,  
 jaune ou rosée. **Pontania Carpentieri** KONOW 6219  
 Konow, 1907, p. 133; Gaulle, 1908, p. (10), n° 1 a. **F.**

## FAMILLE DES URTICACÉES

***Urtica urens* L.**

- Pl.rc.** — Feuilles et bractées florales atrophiées. . . [Ériophyide] 6220  
 Mariani, 1908, p. 115, n° 26. **I.**

## FAMILLE DES POLYGONACÉES

***Rumex Acetosa* L.**

- Acre.** — Fleurs et feuilles hypertrophiées et déformées. Voir nos 2145,  
 2147. **Trioza rumicis** F.LÖW 6221  
 Trotter, 1908 b, p. 120, n° 14. **I.**

## FAMILLE DES CARYOPHYLLACÉES

**Mœhringia Ponaë** FENZL f. collina GOIR.

**Acrc.** — Chloranthie. Voir n° 2357. . . . . **Ériophyide** 6222

Trotter, 1908 <sup>b</sup>, p. 120, n° 13.

*I.*

**Spergularia Dillenii** LABEL

**Ac.fl.** — Fleur gonflée (6 mm. sur 4-5 mm.) ; sépales très développés ; corolle et étamines atrophiées ; ovaire globuleux, jaunâtre, présentant une chambre larvaire de 1-2 mm. de diamètre.

[**Cécidomyide**] 6223

Trotter, 1908 <sup>b</sup>, p. 120, n° 15.

*I.*

## FAMILLE DES CRUCIFÈRES

**Zilla myagroides** FORSK.

**Pl.ra.** — Racine épaissie. . . . . **Lixus cleoniformis** REITTER 6224

Boehm, 1908, p. 62, fig. 3, ⊕.

*ÉG.*

**Arabis collina** TEN.

**Pl.ti.** — Renflement. . . . . **Asterolecanium arabidis** LIGHT. 6225

Leonardi, 1908. — Consulter aussi le n° 2703.

*I.*

## FAMILLE DES LÉGUMINEUSES

**Calycotome spinosa** LINK

**Pl.ti.** — Renflement fusiforme (20-30 mm. de longueur) des jeunes rameaux. . . . . **Insecte** 6226

Trotter, 1908 <sup>b</sup>, p. 117, n° 2.

*si.*

**Medicago littoralis** RHODE

**Ac.ti.** — Voir n° 3515 . . . . . [**Perrisia ignorata** WACHTL] 6227

Trotter, 1908 <sup>b</sup>, p. 119-120, n° 12.

*si.*

## FAMILLE DES LINACÉES

***Linum tenuifolium* L.**

- Ac.ti. — Voir n° 3837. . . . . **Perrisia Sampaina** TAVARES 6228  
 Trotter, 1908 b, p. 119, n° 11. . . . . I.

## FAMILLE DES EUPHORBIACÉES

***Euphorbia Lathyris* L.**

- Pl.ra. — Nodosités. . . . . **Heterodera radicola** GREEFF 6229  
 Trotter, 1908 b, p. 118, n° 6 (jardin botanique). . . . . I.

## FAMILLE DES VITACÉES

***Vitis vulpfera* L.**

- Ac.fl. — Fleur transformée en une rosette de feuilles. Larve lisse.  
 M.T. . . . . **Contarinia viticola** RÜBS. 6230  
 Rübsaamen, 1906, p. 133-137, fig. 1-24, 25 a, 26-28, ⊕ ; Molz, 1907, p. 165. . . . . E.C.

## FAMILLE DES TAMARICACÉES

***Tamarix nilotica* EHRENB.**

- Pl.ra. — Gros renflement pouvant atteindre la taille de la tête d'un  
 jeune enfant. . . . . **Liocleonus clathratus** OLIV. 6231  
 Boehm, 1908, p. 68-69, fig. 6, ⊕. . . . . ÉG.

## FAMILLE DES OMBELLIFÈRES

***Petroselinum ammoides* RCHB. f**

- Pl.ti. — Renflement subconique, de 3-4 mm. de long sur 2 mm. de  
 large, uniloculaire, situé à l'aisselle d'une ombelle. . . . .  
 . . . . . **Lasioptera** 6232  
 Trotter, 1907 c, p. 104-105, n° 9. . . . . I.

## FAMILLE DES OLÉACÉES

**Fraxinus excelsior** L. var. **oxycarpa** Willd. f. **rostrata** Gussone

Pl.fe. — Voir n° 4644. . . . . **Perrisia fraxini** KIEFF. 6233  
 Trotter, 1908<sup>b</sup>, p. 118, n° 7. I.

## FAMILLE DES LABIÉES

**Galeopsis Tetrahit** L.

Pl.fe. — Limbe et pétiole épaissis et contournés, rappelant la galle  
 signalée au n° 4830. . . . . **Cécidomyide** 6234  
 Mariani, 1908, p. 112, n° 6. I.

## FAMILLE DES RUBIACÉES

**Gardenia florida** L.

Pl.ra. — Nodosités. Voir n° 5165. . . . . **Heterodera radicolica** GREEFF 6233  
 Trotter, 1908<sup>b</sup>, p. 119, n° 10 (jardin botanique). I.

**Gallum hereynum** WEIGEL (**G. saxatile** SMITH)

Pl.rc. — Petite galle charnue, située à l'extrémité d'un bourgeon.  
 . . . . . **Cécidomyide** 6236  
 Trotter, 1908<sup>b</sup>, p. 118-119, n° 9. I.

## FAMILLE DES CAMPANULACÉES

**Campanula fragilis** CYRILL. var. **Cavolini** TEN.

Ac.fl. — Capsule gonflée. . . . . **Miarus campanulæ** L. 6237  
 Trotter, 1908<sup>b</sup>, p. 117, n° 3. I.

## FAMILLE DES COMPOSÉES

**Aster Tripollum L.**

**Plrc.** — Inflorescence déformée. . . . Tephritis plantaginis HALID. 6238

Guillaume, 1908, p. 297-298.

B.

**Erigeron alpinus L.**

**Plrc.** — Voir nos 5568, 5569 et 5574. . . . Cécidomyide 6239

Trotter, 1908<sup>b</sup>, p. 118, n° 5.

I.





## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE



« Il est peu de sujets dont la littérature soit aussi dispersée et où la découverte des sources originales cause autant d'embarras, même aux plus érudits. »

A. GIARD : Préface du *Catalogue des Zoocécidies de l'Europe*, etc., par Darboux et Houard, 1901, p. II.

# INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

---

Principales dispositions adoptées dans l'Index bibliographique :

- 1° Les Auteurs sont classés suivant l'ordre alphabétique ;
- 2° Leurs travaux sont énumérés dans l'ordre chronologique ;
- 3° Les mémoires qui ont paru la même année se distinguent les uns des autres par les lettres *a, b, c...* placées en exposant à la droite de l'année (ex : 1905<sup>b</sup>) ; ils sont étiquetés de la même manière dans la bibliographie spéciale à chaque galle ; cependant tous les mémoires classés en tête des diverses années, et qui ont la lettre *a* pour exposant, ont été écrits sans cette lettre afin de simplifier la typographie ;
- 4° Lorsqu'un mémoire a paru sans titre, nous en avons imaginé un, assez explicite en général, et nous l'avons placé entre crochets ;
- 5° Les titres des périodiques ont été écrits et abrégés en conformité, sensiblement, avec les règles adoptées par l' « International Catalogue of Scientific literature » publié à Londres depuis 1902.

---

## ALTUM B.

- 1875<sup>a</sup>. — Forstzoologie. III. Insecten. II Abth. Schmetterlinge, Haut-, Zwei-, Gerad-, Netz- und Halbfluegler.  
Berlin, 1<sup>re</sup> édition, 364 p., 35 fig.
- 1882<sup>a</sup>. — Forstzoologie. III. Insecten. II Abth., etc.  
Berlin, 2<sup>e</sup> édition, VIII + 382 p., 55 fig.
- 1897<sup>a</sup>. — Die « weissen Russelkäfer » *Cleonus turbatus* Fahr. und *sulcirostris* L.  
Zs. Forstw., Berlin, p. 355-358, 5 fig.

## AMBLARD L.

- 1856<sup>a</sup>. — Note sur une galle du *Tamarix brachystylis*.  
Paris, Ann. Soc. ent., (3) t. 4, p. 169-172, pl. IV, 12-14.
- 1856<sup>b</sup>. — Note sur une galle du *Tamarix brachystylis*.  
Paris, Mém. Soc. Biol., (2) t. 3, p. 163-166, pl. IV, 12-14.

1859<sup>a</sup>. — [Sur des galles de *Limoniastrum*, *Calligonum* et *Ephedra*.]

Paris, Bull. Soc. bot., t. 6, p. 734-736.

## AMERLING C.

1868. — Gesammelte Aufsätze aus dem Gebiete der Natur-  
ökonomie und Physiocratie.

Prague.

## ANDRÉ

1849<sup>a</sup>. — Rapport sur une maladie du froment.

Metz, Mém. Acad., t. 30, 1848-1849, p. 432-440.

1850<sup>a</sup>. — Deuxième Rapport sur la maladie du froment, qualifié Blé vibrioné.

Metz, Mém. Acad., t. 31, 1849-1850, p. 367-372.

## ANDRÉ E.

1878<sup>a</sup>. — Voyage d'un naturaliste. Deux kilomètres en six heures.

Feuille jeunes natural., Paris, t. 8, p. 6-9, 25-27, 59-60, 77-80.

1889<sup>a</sup>. — La galle de l'*Hormomyia Fagi* Htg. (Cécidomyie du Hêtre).

Naturaliste, Paris, t. 11, p. 153-154, 3 fig.

## APPEL O.

1891<sup>a</sup>. — Compte Rendu de l'excursion de la Société botanique suisse aux Morteys, les 21 et 22 août 1891. III. Galles (Zoocécidies).

Arch. Sci. Phys., Genève, (3) t. 26, p. 643-644.

1899<sup>a</sup>. — Ueber Phyto- und Zoomorphosen (Pflanzengallen).

Königsberg, Schr. physik. Ges., t. 39, p. 82-139, 21 fig., pl. IV.

Inaug. Dissert. Würzburg, Königsberg, 4<sup>e</sup>, 58 p., 21 fig., 1 pl.

HOUDARD, *Zoocécidies*.

## ASCHERSON P.

1878<sup>a</sup>. — Gallen der *Salix conifera* Wanghm. und *Acacia fistulosa* Schweinf.

Berlin, Verh. bot. Ver., t. 20, Sitzber., p. 44-45.

## BACCARINI P.

1893<sup>a</sup>. — Sopra un curioso cecidio della *Capparis spinosa* L.

Malpighia, Genova, t. 7, p. 405-414, pl. VII.

## BACCARINI P. et SCALIA G.

1896<sup>a</sup>. — Appunti per la conoscenza di due acarocecidii.

Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (2) t. 3 : t. 28, p. 68-80, pl. II.

## BAER W.

1907. — *Dasyneura fraxinea* Kieff., ein neuer Schädling der Esche

Natw. Zs. Land. Forstw., Muenchen, t. 5, p. 524-530, 1 fig.

## BALBIANI G.

1878<sup>a</sup>. — Observations sur le Notommate de Werneck et sur son parasitisme dans le tube des Vauchéries.

Ann. Sci. nat., Zool., Paris, (6) t. 7, p. 1-40, pl. IV.

1884<sup>a</sup>. — Le Phylloxera du Chêne et le Phylloxera de la Vigne. Etudes d'entomologie agricole.

Paris, 45 p., 11 pl.

## BALDRATI J.

1900<sup>a</sup>. — Appunti di cecidiologia

Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (2) t. 7 : t. 32, p. 5-95, pl. I-VI.

## BALLÉ E.

1889<sup>a</sup>. — Catalogue descriptif des galls observées aux environs de Vire (Calvados).

Rouen, Bull. Soc. amis sci. nat., (3) t. 25, p. 415-437.

## BARGAGLI P.

1883<sup>a</sup>. — Rassegna biologica di Rincofori europei.

Firenze, Boll. Soc. ent. ital., 1883-1887, t. 15, 16, 17, 18, 19. — Extrait : 1883, 424 p.

1895<sup>a</sup>. — Notizie sopra alcuni entomocecidii e sui loro abitatori.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 39-43.

## BARONI E.

1895<sup>a</sup>. — Sulle gemme di *Corylus tubulosa* Willd. deformate da un acaro.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 177-178.

## BARRE G. de la.

1903<sup>a</sup>. — Observation biologique.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 38.

## BARRETT C. G.

1865<sup>a</sup>. — Notes on the Galls of *Laverna decorella*.

Ent. Mag., London, t. 1, p. 197-198, 1 fig.

## BARTON E. S.

1891<sup>a</sup>. — On the Occurrence of Galls in *Rhodymenia palmata* Grev.

J. Bot. London, t. 26, p. 65-68, pl. CCCIII.

1892<sup>a</sup>. — On Malformations of *Ascrophyllum* and *Desmarestia*.

Brit. Museum Phycol. Mém., London, pars I, pl. VII.

1901<sup>a</sup>. — On certain Galls in *Furcellaria* and *Chondrus*.

J. Bot., London, t. 39, p. 49-51, pl. CCCCXVIII, 1-6.

## BEDEL L.

1884<sup>a</sup>. — Relevé d'observations éthologiques faites sur les *Miarus* et les *Mecinus* ou *Gymnetron*.

Paris, Ann. Soc. ent., (6) t. 4 : t. 53, p. 217-221.

- 1888<sup>a</sup>. — Faune des Coléoptères du Bassin de la Seine.  
Tome VI.

Paris, 8<sup>e</sup>, 1882-1888, 442 p., 1 pl.

- 1900<sup>a</sup>. — Description d'une espèce nouvelle de *Nanophyes*  
parasite du *Sedum telephium* L.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 304-305.

### BÉGUINOT A.

- 1903<sup>a</sup>. — Studio anatomico di due cecidii del genere *Cuscuta*.

Marcellia, Avellino, t. 2, p. 47-62, pl. I-II.

### BEIJERINCK M.W.

- 1877<sup>a</sup>. — Bijdrage tot de Morphologie der Plantegallen.

Utrecht, Acad. Præfchr., (92 p., 2 pl.).

- 1882<sup>a</sup>. — Beobachtungen ueber die ersten Entwicklungsphasen einiger Cynipidengallen.

Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., IV + 198 p., pl. I-VI.

- 1885<sup>a</sup>. — Die Galle von *Cecidomyia Poae* an *Poa nemoralis*.  
Entstehung normaler Wurzeln in Folge der Wirkung eines Gallenthieres.

Bot. Ztg., Leipzig, t. 43, p. 305-315, 321-332, pl. III.

- 1887<sup>a</sup>. — The *Gardenia*-Root disease.

Gard. Chron., London, (3) t. 1, p. 488-489, fig. 93-96.

- 1897<sup>a</sup>. — Sur la Cécidiogénèse et la génération alternante chez le *Cynips calicis*. Observations sur la galle de l'*Andricus circulans*.

Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., t. 30, p. 387-444, pl. XVI-XVIII.

### BEILLE L.

- 1898<sup>a</sup>. — Les altérations produites par l'*Heterodera radicola* sur les racines du *Papaya gracilis*.

Paris, C-R. Assoc. franç. avanc. sci., p. 413-416, 4 fig.



## BELLATI G. B. et SACCARDO P.

- 1884<sup>a</sup>. — Sopra rigonfiamenti non fillosserici osservati nelle radici di Vite europee e cogionati dall' *Anguillula radicola* Greeff in Alano di Piave.

in G. Bellati: Sommario di conferenze sulla fillossera, Feltre, p. 141-159.

## BELLEVOYE A.

- 1903<sup>a</sup>. — *Sesia formicaeformis* produit-elle des excroissances sur les rameaux des Saules ?

Paris, Bull. Soc. ent., p. 89-90.

## BENKŒ G.

- 1882<sup>a</sup>. — *Vaucheria-gubacsok*.

Magyar Növénytani Lapok, Klausenburg, t. 6, p. 146-152.  
Analyse in Bot. Centralblatt, 1883, t. 14, p. 1-2.

## BENNETT A. W.

- 1889<sup>a</sup>. — *Vaucheria-Galls*.

Ann. Bot., Oxford, t. 4, p. 172-174, fig. 5.

- 1890<sup>a</sup>. — *Vaucheria-Galls*.

Ann. Bot., Oxford, t. 4, p. 300-301.

## BERGENSTAMM J. E. von et LŒW P.

- 1876<sup>a</sup>. — Synopsis Cecidomyidarum.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 26, Abh. p. 1-104.

## BERLÈSE A. N.

- 1892<sup>a</sup>. — La Fitoptosi del Pero. Struttura e sviluppo degli acarocecidii del Pero.

Riv. patol. veg., Padova, t. 1, p. 71-95, pl. IV.

- 1901<sup>a</sup>. — Osservazioni su fenomeni che avvengono durante la

ninfosi degli insetti metabolici. Parte I<sup>a</sup>. Tessuto adiposo.

Riv.patol.veg., Firenze, t.8, p.1-155, 42 fig., 6 pl. doubles coloriées.

### BEZZI M.

1892<sup>a</sup>. — Contribuzione alla Fauna ditterologica della provincia di Pavia. Parte seconda.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., t.24, p.64-82, 97-151.

1899<sup>a</sup>. — Primo contributo allo studio della cecidiologia Trentina con note sopra alcune altre galle.

Rovereto, Atti Accad. sci. lett. ar., (3) t.5, p.3-44.

1899<sup>b</sup>. — Di alcuni cecidomiide e ditterocecidi nuovi per l'Italia od interessanti.

Milano, Rend. Ist. lomb., (2) t.32, p.1412-1426. — Extrait: 15 p.

1904<sup>a</sup>. — Ancora le Galle dell' *Aronia*.

Marcellia, Avellino, t.3, p.16-17.

1908<sup>a</sup>. — Noterelle cecidologiche.

Marcellia, Avellino, t.7, p.10-13.

### BINNIE F. G.

1876<sup>a</sup>. — On Dipterous Gall-makers and their Galls.

Glasgow, Trans. Soc. Field Nat., t.4, p.154-164.

1877<sup>a</sup>. — Further notes on the Cecidomyidae with descriptions of three new species.

Glasgow, Proc. Nat. Hist. Soc., t.3, p.178-186.

### BLOMFIELD J. E.

1906<sup>a</sup>. — Structure and Origin of Canker of the Apple Tree.

Q J. Microsc. Sci., London, t.50, p.573-579, pl. XXXII.

### BOAS J. E. V.

1898<sup>a</sup>. — Dansk Forstzoologie, Kjøbenhavn, 1896-1898.

## BOEHM R.

1908<sup>a</sup>. — Notes biologiques sur quelques coléoptères de la faune désertique.

Le Caire, Bull. Soc. ent. Égypte, t. 1, p. 57-69, fig. 1-6.

## BOHLIN K.

1901<sup>a</sup>. — Tva Zoocecidier på *Laurus canariensis* Watson var. *Azorica* Seubert et Hochst.

Ent. Tidskr., Stockholm, t. 22, p. 81-92, 6 fig. (A-F), 1 pl.

## BORBAS V. de.

1890<sup>a</sup>. — *Quercus Budenziana* meg a mocsártölgy rokonsága. *Quercus Budenziana* et species *Botryobalanorum*.

Termr. Füz., Budapest, t. 13, p. 26-33, p. 44.

## BORGMANN H.

1892<sup>a</sup>. — Neue Beobachtungen und Untersuchungen ueber Lärchenfeinde.

Zs. Forstw., Berlin, p. 749-764.

1894<sup>a</sup>. — Ueber die durch *Grapholitha zebeana* erzeugte Gallendicke an Lärchen.

Forstl. Natw. Zs., Muenchen, t. 3, p. 395.

## BOSC L.

1792<sup>a</sup>. — Description du *Cynips quercus-tozae*.

J. d'Histoire naturelle, Paris, t. 2, p. 154-157, pl. XXXII, 1-3.

1838<sup>a</sup>. — Nouveau cours complet d'agriculture du XIX<sup>e</sup> siècle.

Paris.

## BOUCHÉ J. F.

1846<sup>a</sup>. — Bemerkungen ueber einige Blattwespenlarven.

Ent. Ztg., Stettin, t. 7, p. 289-291.

1847<sup>a</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der Insectenlarven.

Ent.Ztg., Stettin, t. 8, p. 142-146, 162-165.

1851<sup>a</sup>. — Neue Arten der Schildlaus-Familie.

Ent.Ztg., Stettin, t. 12, p. 110-112.

## BOUDIER E.

1893<sup>a</sup>. — Sur les causes de production des tubercules pileux des lames de certains Agarics.

Rev. gén. Bot., Paris, t. 5, p. 29-35.

## BOYER de FONSCOLOMBE J. H.

1841<sup>a</sup>. — Description des Pucerons qui se trouvent aux environs d'Aix.

Paris, Ann. Soc. ent., t. 10, p. 157-198.

## BRAUN A.

1875<sup>a</sup>. — [Ueber Gallen am Edelweiss durch Nematoden hervorgebracht und ueber *Anguillula*-Gallen.]

Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, p. 39-43.

Extrait, sous le titre : Ueber Gallenbildung durch Aelchen.

Résumé : Bot. Ztg., Leipzig, t. 33, p. 385-389.

## BREMI-WOLFF J. J.

1847<sup>a</sup>. — Beiträge zu einer Monographie der Gallmuecken, *Cecidomyia* Meigen.

N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw., t. 9, p. 1-72, pl. I-II.

## BRISCHKE C. G. A.

1881<sup>a</sup>. — Die Pflanzen-Deformationen (Gallen) und ihre Erzeuger in Danzig's Umgebung.

Bericht vierte Versammlg. Westpr. bot. zool. Ver. Elbing, p. 169-176.

1882<sup>a</sup>. — Die Pflanzendeformationen (Gallen) und ihre Erzeuger in Danzig's Umgebung.

Danzig, Schr. natf. Ges., (2) t. 5, p. 186-192.

## BRISCHKE C. G. A. et ZADDACH G.

1876<sup>a</sup>. — Beobachtungen ueber die Arten der Blatt- und Holz-  
wespen.

Königsberg, Schr. physik. Ges., t. 16, p. 23-89, 3 pl.

## BRUHIN T. A.

1865<sup>a</sup>. — Beiträge zur Flora Vorarlbergs.

Bregenz, 8, Rechenschaftber. Aussch. Vorarlberger Museums, p. 56.

## BUCKTON G. B.

1876<sup>a</sup>. — Monograph of the British Aphides. Tome I.

London, 8°, Ray Soc., III + 193 p., pl. I-XXXVIII.

1879<sup>a</sup>. — Monograph of the British Aphides. Tome II.

London, 8°, Ray Soc., 176 p., pl. XXXIX-LXXXVI.

1881<sup>a</sup>. — Monograph of the British Aphides. Tome III.

London, 8°, Ray Soc., II + 142 p., pl. LXXXVII-CXIV.

1883<sup>a</sup>. — Monograph of the British Aphides. Tome IV.

London, 8°, Ray Soc., IX + 228 p., pl. D-H, CXV-CXXXIV.

1886<sup>a</sup>. — Notes on the occurrence in Britain of some undes-  
cribed Aphides.

London, Trans. Ent. Soc., p. 323-228, pl. IV-VII.

## BUDDEBERG (Dr.)

1884<sup>a</sup>. — Beiträge zur Biologie einheimischer Käferarten.

Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., t. 37, p. 79.

## BUESGEN M.

1895<sup>a</sup>. — Zur Biologie der Galle von *Hormomyia Fagi* Htg.

Forstl. Natw. Zs., München, t. 4, p. 9-18, 6 fig.

## CABRERA Y DIAZ A.

1897<sup>a</sup>. — Description d'une nouvelle espèce de Cynipide.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 25.

## CALABRESE-MILANI A.

- 1902<sup>a</sup>. — Contributo alla Cecidiologia della Flora avellinese.  
Napoli, Boll. Soc. nat., (1) t. 16, p. 28-82, pl. I-IV.

## CALLONI S.

- 1886<sup>a</sup>. — Larve di *Cecidomyia* sulla *Viola odorata* con regolare fillodia dei fiori primaverili ed estivi.  
Milano, Rend. Ist. lomb., (2) t. 19, p. 220-240.

## CAMERON P.

- 1876<sup>a</sup>. — Descriptions of five new, or little known, species of British Tenthredinidæ.  
Ent. Mag., London, t. 12, p. 189-193.
- 1890<sup>a</sup>. — A Monograph of the British Phytophagous Hymenoptera (*Tenthredo*, *Sirex*, and *Cynips* Linné). Tome III.  
London, 8°, Ray Soc., 274 p., 17 pl.
- 1893<sup>a</sup>. — A Monograph. . . . Tome IV.  
London, 8°, Ray Soc., 248 p., 19 pl.

## CANESTRINI G.

- 1891<sup>a</sup>. — Nuove specie di fitoptidi.  
Pavia, Atti Soc. ven.-trent., t. 12, p. 138-141.
- 1893<sup>a</sup>. — Nuovi fitoptidi del Modanese.  
Pavia, Boll. Soc. ven.-trent., t. 5, p. 153-154.

## CANDOLLE A. P. de

- 1815<sup>a</sup>. — Flore française, ou descriptions succinctes de toutes les plantes qui croissent naturellement en France, disposées selon une nouvelle méthode d'analyse, et précédées par un Exposé des Principes élémentaires de la Botanique.  
Paris, 8°, t. 5 ou 6, 662 p.



## CAROLIS C. de

1904<sup>a</sup>. — Il pidocchio sanguigno del Melo in provincia di Verona.

Agric. veneta, p. 149-151.

## CAVARA F.

1886<sup>a</sup>. — Di alcune anomalie riscontrate negli organi fiorali delle Lonicere.

Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, t. 18, p. 52-59, pl. III-IV.

1895<sup>a</sup>. — Ueber die von *Heterodera radicola* (Greiff) Mueller verursachten Wurzelknollen an Tomaten.

Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, t. 5, p. 66-69, pl. II.

1900<sup>a</sup>. — Di un nuovo acarocecidio della *Suaeda fruticosa* osservato in Sardegna.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 323-325.

1903<sup>a</sup>. — L'agente della galla della *Rosa Seraphini* Viv.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 117-119.

## CECCONI G.

1897<sup>a</sup>. — Prima contribuzione alla conoscenza delle Galle della foresta di Vallombrosa.

Malpighia, Genova, t. 11, p. 433-457.

1899<sup>a</sup>. — Seconda contribuzione alla conoscenza delle Galle della foresta di Vallombrosa.

Malpighia, Genova, t. 13, p. 156-172.

1900<sup>a</sup>. — Terza contribuzione alla conoscenza delle Galle della foresta di Vallombrosa.

Malpighia, Genova, t. 14, p. 229-246.

1900<sup>b</sup>. — Erinosi sui grappoli della vite nei dintorni di Fano.

Viticultura Moderna, Palermo, t. 7, p. 4-7.

1901<sup>a</sup>. — Zoocecidi della Sardegna, raccolti dal Prof. F. Cavarà.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 135-143.

- 1901<sup>b</sup>. — Intorno ad alcune galle raccolti all'isola di Cipro.  
Malpighi, Genova, t. 15, p. 38-41.
- 1901<sup>c</sup>. — Quarta contribuzione alla conoscenza delle Galle della Foresta di Vallombrosa (Con la descrizione di alcune galle nuove e di nuovi substrati per la flora italiana).  
Malpighia, Genova, t. 15, p. 49-70.
- 1901<sup>d</sup>. — Quinta contribuzione alla conoscenza delle Galle della Foresta di Vallombrosa.  
Malpighia, Genova, t. 15, p. 261-276.
- 1901<sup>e</sup>. — Contribuzioni alla cecidiologia italica (Colla descrizione di alcune galle nuove e coll' indicazione di nuovi substrati).  
Modena, Staz. sper. agr. ital., t. 34, p. 729-744.
- 1901<sup>f</sup>. — Zooceci della Sardegna raccolti dal Prof. F. Cavara (seconda contribuzione).  
Modena, Staz. sper. agr. ital., t. 34, p. 1029-1044, 3 fig.
- 1902<sup>a</sup>. — Contribuzione alla Cecidologia Toscana.  
Marcellia, Padova, t. 1, p. 128-130, 141-145.
- 1902<sup>b</sup>. — Sesta contribuzione alla conoscenza delle Galle della Foresta di Vallombrosa (Con descrizioni e figure di galle nuove e di nuovi substrati).  
Malpighia, Genova, t. 16, p. 341-367, pl. IX.
- 1902<sup>c</sup>. — Contribuzioni alla cecidiologia italica. Seconda parte (con descrizioni di alcune galle nuove e coll' indicazione di nuovi substrati).  
Modena, Staz. sper. agr. ital., t. 35, p. 609-641.
- 1903<sup>a</sup>. — Zooceci della Sardegna (Terza contribuzione).  
Marcellia, Avellino, t. 2, p. 24-28.
- 1904<sup>a</sup>. — Descrizione di galle italiane nuove o poco conosciute.  
Marcellia, Avellino, t. 3, p. 82-88.

- 1904<sup>b</sup>. — Settima contribuzione alla conoscenza delle Galle della Foresta di Vallombrosa (colla descrizione di galle nuove e di un nuovo dittero galligeno e con due figure nel testo).

Malpighia, Genova, t. 18, p. 178-187, 2 fig.

- 1906<sup>a</sup>. — Contribuzione alla Cecidologia Toscana (seconda parte).

Marcellia, Avellino, t. 5, p. 39-43.

### CHALUBINSKY

- 1882<sup>a</sup>. — *Grimmiæ tatrenses*.

Pam. fizyogr., Warszawa, t. 2.

### CHAMPION G.C. et CHAPMAN T.A.

- 1903<sup>a</sup>. — Some notes on the habits of *Nanophyes durieui*, Lucas, as observed in Central Spain.

London, Trans. Ent. Soc., p. 87-91, pl. V, coloriée.

### CHATIN J.

- 1885<sup>a</sup>. — Recherches sur l'anguillule de l'oignon.

Paris, 4°, 57 p., 2 pl.

- 1887<sup>a</sup>. — Sur les Kystes bruns de l'anguillule de la betterave.

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 105, p. 130-132.

1888. — Sur la maladie vermiculaire de l'oignon.

Paris, C.-R. Soc. Biol., (8) t. 5, p. 159-162.

- 1888<sup>b</sup>. — Des diverses Anguillules qui peuvent s'observer dans la maladie vermiculaire de l'oignon.

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 106, p. 1431-1433.

- 1891<sup>a</sup>. — Recherches sur l'Anguillule de la Betterave (*Heterodera Schachtii*).

Paris, Bull. Min. Agric., 52 p., 9 pl.

## CHICOTE del RIEGO

1886<sup>a</sup>. — Estudio acerca de las agallas de encina.

Madrid.

## CHIFFLOT J.

1900<sup>a</sup>. — La maladie noire des Clématites à grandes fleurs causée par l'« *Heterodera radicola* Greeff ».

Chalon-sur-Saône, Bull. Soc. sci. nat., t. 26, p. 128-134, 1 pl.

## CHODAT M. R.

1905<sup>a</sup>. — Rapport au nom de la Commission chargée de faire une étude sur la maladie de la Vigne nommée, à Genève, Court-noué.

Genève, Bull. Soc. Arts Cl. Agric., (4) t. 4, p. 125-138.

## CHOLODKOVSKY N. A.

1900<sup>a</sup>. — Ueber den Lebenscyklus der *Chermes*-Arten und die damit verbundenen allgemeinen Fragen.

Biol. Centralbl., Berlin, t. 20, p. 265-283.

1906<sup>a</sup>. — Die Coniferen-Läuse *Chermes*, die Feinde der Nadel-Bäume.

St. Petersburg, 60 p., 6 pl., en partie coloriées.

1907<sup>a</sup>. — Die Coniferen-Läuse *Chermes*, Feinde der Nadel-hölzer.

Berlin, 44 p., 6 pl., dont une coloriée.

## CHRÉTIEN P.

1902<sup>a</sup>. — La *Conchylis austriana*, nouvelle *Cochylis* céci-dogène.

Naturaliste, Paris, (2) t. 16 : t. 24, p. 257-258.

1903<sup>a</sup>. — Note sur la *Conchylis santolinana* Stgr.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 112-113.

1905<sup>a</sup>. — Les Chenilles des Santolines.

Naturaliste, Paris, (2) t. 19 : t. 27, p. 129-131, 3 fig.

1908<sup>a</sup>. — Description de deux Géléchides nouvelles d'Algérie.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 91-93.

1908<sup>b</sup>. — Description de nouvelles Géléchides d'Algérie.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 140-144, fig. 1-4.

1908<sup>c</sup>. — Description de nouvelles espèces de Microlépidoptères d'Algérie.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 201-203.

## CHRISTY T.

1881<sup>a</sup>. — [Specimens of horn-shaped Galls growing on a branch of *Pistacia atlantica*.]

London, Proc. Linn. Soc., 1880-1882, p. 6.

Gard Chron., London, (2) t. 15, p. 146 (sous le titre : Galls).

## CLUSIUS

1576<sup>a</sup>. — Rariorum aliquot stirpium, per Hispanias observatarum historia.

Antverpiæ, 540 p., fig.

## CONNOLD E. T.

1901<sup>a</sup>. — British vegetable Galls, an introduction to their Study.

London, XII + 312 p., 110 fig., pl. I-CXXX.

## CONSTANT A.

1888<sup>a</sup>. — Description de Lépidoptères nouveaux ou peu connus.

Paris, Ann. Soc. ent., (6) t. 8 : t. 57, p. 161-172, pl. IV.

1893<sup>a</sup>. — Descriptions d'espèces nouvelles de Microlépidoptères.

Paris, Ann. Soc. ent., t. 62, p. 391-404, pl. XI.

## CORDA A. C. J.

1840<sup>a</sup>. — Icones fungorum hucusque cognitorum. Tome IV.

Pragæ, p. 1-6, pl. I-II.

1842<sup>a</sup>. — Icones fungorum hucusque cognitorum. Tome V.

Pragæ, pars II, p. 47-49, n<sup>os</sup> 1-6. I. Coniomycetæ Nees ab Esenb., pl. I.

## CORET P.

1876<sup>a</sup>. — Remarques sur le genre de vie d'une espèce de Curculionide.]

Paris, Ann. Soc. ent., (5) t. 6 : t. 45, Bull. p. 168.

## CORNU M.

1875<sup>a</sup>. — Note sur la présence de galles phyloxériques développées spontanément sur des cépages européens (Extrait).

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 81, p. 327-330.

1876<sup>a</sup>. — Études sur la nouvelle maladie de la Vigne.

Paris, Mém. Acad. Sci., (2) t. 22, 46 p., 3 pl.

1879<sup>a</sup>. — Études sur le *Phylloxera vastatrix*.

Paris, Mém. Acad. Sci., (2) t. 26, 357 p., 24 pl. (en partie coloriées).

1879<sup>b</sup>. — Sur une maladie nouvelle qui fait périr les Rubiacées des serres chaudes (Anguillules).

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 88, p. 668-670.

## CORTI A.

1901<sup>a</sup>. — Le galle della Valtellina Primo contributo alla conoscenza della Cecidiologia valtellinese.

Milano, Atti Soc. ital. sci. nat., t. 40, p. 153-269. — Extrait : 118 p.

1902<sup>a</sup>. — Le galle della Valtellina. Secondo contributo alla conoscenza della Cecidiologia Valtellinese.

Milano, Atti Soc. ital. sci. nat., t. 41, p. 175-283.



1903<sup>a</sup>. — I Cecidomidi del Pavese.

Milano, Atti Soc. ital. sci. nat., t. 42, p. 88-96.

1903<sup>b</sup>. — Zoocecidii italici.

Milano, Atti Soc. ital. sci. nat., t. 42, p. 337-381.

1903<sup>c</sup>. — Nuove specie di Eriofidi.

Marcellia, Avellino, t. 2, p. 111-116, pl. 111.

1903<sup>d</sup>. — Di una nuova galla d'*Apion pubescens* Kirby e dei coleotterocecidii in genere.

Riv. Coleotterologica ital., Camerino, t. 1, p. 179-182.

1904<sup>a</sup>. — Contribution à l'étude de la Cécidiologie Suisse.

Genève, Bull. Boissier, (2) t. 4, p. 1-17, 119-133.

1904<sup>b</sup>. — Su alcuni Zoocecidii d'Algeria raccolti dal Dott. Hochreutiner. Appunti critico descrittivi.

Genève, Annu. Conserv. Bot., 1903-1904, t. 7-8, p. 250-254.

1905<sup>a</sup>. — Eriofidi nuovi o poco noti.

Zool. Anz., Leipzig, t. 28, p. 766-773, 2 fig.

## COURCHET L.

1878<sup>a</sup>. — Étude sur le groupe des Aphides et en particulier sur les Pucerons du Térébinthe et du Lentisque.

Montpellier, 4°, 57 p., 3 pl.

1879<sup>a</sup>. — Étude sur les galles produites par les Aphidiens.

Montpellier, 4°, 106 p., 6 pl.

## CUBONI G.

1889<sup>a</sup>. — Sulla erinosi nei grappoli della Vite.

Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, t. 21, p. 143-146.

1889<sup>b</sup>. — Le forme teratologiche nei fiori di *Diplotarix erucoides* D.C. e loro causa.

Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, t. 21, p. 507-510.

HOVARD, *Zooécidies*.

1892<sup>a</sup>. — *Heterodera radicola* sur *Galinsoga parviflora*.]

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 427.

1894<sup>a</sup>. — Sulla causa della fasciazione nello *Spartium junceum* e nel *Sarothamnus scoparius* Wimm.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 281-282.

## CZECH J.

1878<sup>a</sup>. — *Saperda populnea* in Weiden.

Centralbl. ges. Forstw., Wien, t. 4, p. 433-434.

## DAGUILLON A.

1898<sup>a</sup>. — Sur une diptéroécidie foliaire d'*Hypericum perforatum*.

Rev. gén. Bot., Paris, t. 10, p. 5-14, fig. 1-12.

1904<sup>a</sup>. — Sur une acrocécidie de *Veronica Chamædrys*.

Rev. gén. Bot., Paris, t. 16, p. 257-264, fig. 29-34.

1904<sup>b</sup>. — Un cas de staminodie du pistil chez le *Lonicera Periclymenum*.

Rev. gén. Bot., Paris, t. 16, p. 373-385, fig. 54-56.

1905<sup>a</sup>. — Les cécidies de *Rhopalomyia Millefolii* H. Lw.

Rev. gén. Bot., Paris, t. 17, p. 241-253, fig. 1-11.

1907<sup>a</sup>. — Les cécidies de *Rhopalomyia tanaceticola* Karsch.

Rev. gén. Bot., Paris, t. 19, p. 112-115.

## DALLA TORRE K.W. von

1892<sup>a</sup>. — Die Zooecidien und Cecidozoen Tirols und Vorarlbergs.

Innsbruck, Ber. nat. med. Ver., t. 29, p. 90-172, 1 fig.

1893<sup>a</sup>. — Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. Vol. II. Cynipidae.

Lipsiæ, 8°, VIII + 140 p.

- 1893<sup>b</sup>. — Die Zoocecidien und Cecidozoen Tirols und Vorarlbergs. II. Beitrag.

Innsbruck, Ber. nat. med. Ver., t. 21, p. 1-24.

- 1894<sup>a</sup>. — Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. Vol. I. Tenthredinidae incl. Uroceridae (*Phyllophaga* et *Xylophaga*).

Lipsiæ, 8°, VIII + 459 p.

- 1895<sup>a</sup>. — Die Zoocecidien und Cecidozoen Tirols und Vorarlbergs. III. Beitrag.

Innsbruck, Ber. nat. med. Ver., t. 22, p. 135-165.

- 1898<sup>a</sup>. — Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. Vol. V. Chalcididae et Proctotrupidae.

Lipsiæ, 8°, 598 p.

#### DALLA TORRE W. K. von et KIEFFER J. J.

- 1902<sup>a</sup>. — Genera Cynipidarum.

In « Genera Insectorum » publié par P. Wystman, Bruxelles, 4°, 84 p., 3 pl. coloriées.

#### D'ARBAUMONT J.

- 1903<sup>a</sup>. — Une tige anormale de Vipérine.

Paris, Bull. Soc. bot., t. 50, p. 263-267, pl. IX.

#### DARBOUX G.

- 1899<sup>a</sup>. — Sur quelques cécidies du Gard.

Paris, C.-R. Assoc. franç. avanc. sci., 1<sup>re</sup> partie, p. 269.

- 1900<sup>a</sup>. — Sur une galle d'*Ephedra distachya* L.

Nîmes, Bull. Soc. étud. sci. nat., t. 27, p. 25-26.

- 1902<sup>a</sup>. — Sur quelques coléoptéroécidies du Languedoc.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 178-179.

- 1902<sup>b</sup>. — [Liste de zoocécidies recueillies aux environs de Caissargues.]

Nîmes, Bull. Soc. étud. sci. nat., t. 30, p. 32-33.

## DARBOUX G. et HOUARD C.

- 1901<sup>a</sup>. — Catalogue systématique des Zoocécidies de l'Europe et du Bassin méditerranéen.

Bull. sci. France Belgique, Paris, t. 34 bis, XI + 544 p., 863 fig.

- 1907<sup>a</sup>. — Galles de Cynipides. Recueil de figures originales exécutées sous la direction de feu le Dr Jules Giraud.

Nouv. arch. Muséum, Paris, (4) t. 9, p. 173-262, pl. XI-XXVIII, dont 15 coloriées.

## DAVAINE C.

- 1855<sup>a</sup>. — Recherches physiologiques sur la maladie du blé connue sous le nom de nielle et sur les Helminthes qui occasionnent cette maladie.

Paris, C. R. Acad. Sci., t. 41, p. 435-438.

- 1856<sup>a</sup>. — Recherches expérimentales sur la vitalité des anguillules du blé niellé à l'état de larve et à l'état adulte.

Paris, C. R. Acad. Sci., t. 43, p. 148-152.

- 1857<sup>a</sup>. — Recherches sur l'anguillule du blé niellé, considérée au point de vue de l'histoire naturelle et de l'agriculture.

Paris, 8°, 80 p., pl. I-III.

## DEBRAY F.

- 1890<sup>a</sup>. — Sur *Notommata Wernecki* Ehrb., parasite des Vau-chéries.

Bull. sci. France Belgique, Paris, t. 20, p. 222-242, 9 fig., pl. XI.

## DEBRAY F. et MAUPAS É.

- 1896<sup>a</sup>. — Le *Tylenchus devastatrix* Kuehn et la maladie vermiculaire des fèves en Algérie.

Algérie agricole, Alger, 55 p., pl.

## DECAUX F.

- 1891<sup>a</sup>. — Insecte nuisible aux pommiers et aux poiriers, l'*Anthonomus pomorum* L. Ses mœurs, avec de nouvelles remarques sur la nymphose. Moyen rationnel de destruction.

Paris, Bull. Soc. nat. acclim. (Rev. sci. nat. appliquées), (4) t. 38, p. 421-426.

- 1892<sup>a</sup>. — Le pommier, ses principaux ennemis ; moyens de destruction.

Feuille jeunes natural., Paris, t. 22, p. 179-188, 200-209.

- 1895<sup>a</sup>. — Un papillon gallicole utile. Ses mœurs, celles de ses parasites. Moyens de le propager.

Naturaliste, Paris, t. 17, p. 210-212.

- 1895<sup>b</sup>. — L'avenir du *Tamarix articulata* en Tunisie, Algérie et Maroc. Utilité de ses galles. Mœurs de l'insecte qui les produit et de ses parasites.

Paris, Bull. Soc. nat. acclim. (Rev. sci. nat. appliquées), (4) t. 42, p. 30-39.

- 1897<sup>a</sup>. — Note pour servir à l'étude de la Mouche des Orchidées, *Isosoma orchidæarum* (Westwood).

Naturaliste, Paris, t. 19, p. 233-237, 7 fig.

## DELACROIX G.

- 1902<sup>a</sup>. — Pathologie végétale. Maladies vermiculaires. [I. Sur une maladie vermiculaire des Bananiers en Égypte. II. Sur une maladie vermiculaire du Poivrier (*Piper nigrum*) en Cochinchine].

Agric. prat. pays chauds, Paris, t. 1, 1901-1902, p. 672-680.

## DEL GUERCIO G.

- 1897<sup>a</sup>. — Intorno ad alcuni cecidii ed cecidiozoi della *Santolina*, dei « *Dendrobium* » e delle Cattleie.

Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (2) t. 4 : t. 29, p. 192-198, pl. VII.

- 1897<sup>b</sup>. — Intorno ad una nuova infezione del Pero (*Pirus communis*) prodotta dalla « *Hormomyia Bergenstammi* » Wachtl.

Nuovo Giorn.bot.ital., Firenze, (2)t.4 : t.29, p.433-438, 3 fig.

- 1900<sup>a</sup>. — Prospetto del Afidofauna italiana.

Nuove Relaz.Staz.Entom.agr., Firenze, (1)t.2, p.1-236, pl.I.

- 1903<sup>a</sup>. — Intorno ad una deformazione del fusto della Rosa in Italia. Notizie preliminari.

Nuove Relaz.Staz.Entom.agr., Firenze, p.143-146, fig.1-2, pl.IX.

- 1904<sup>a</sup>. — Sulle differenze esistenti fra la *Schizoneura Reaumuri* Kalt. ed il *Pachypappa vesicalis* Koch e sulla convenienza di escludere la prima del genera per essa indicato.

Redia, Firenze, t.2, p.306-315, 9 fig.

1905. — Intorno a tre specie rare di Mizozilini italiani e alle diverse galle prodotte da varii Afidi sul *Populus nigra*.

Redia, Firenze, t.3, p.360-385, 31 fig.

#### DE MAN J. C.

- 1892<sup>a</sup>. — Ueber eine neue in Gallen einer Meeresalge lebende Art der Gattung *Tylenchus* Bast.

Festschr. zum siebenzigsten Geburtstage Rudolf Leuckarts, p.121, pl.XVI.

#### DEYROLLE E.

- 1877<sup>a</sup>. — Le charançon des fleurs du pommier et du poirier.

Petites Nouv.ent., Paris, t.2, p.150.

#### DIXON H. N.

- 1905<sup>a</sup>. — Nematode Galls on Mosses.

J. Bot., London, t.43, p.251-252.



DOUGLAS J.W.

1878<sup>a</sup>. — Note on *Trioza galii*.

Ent.Mag., London, t.15, p.92-93.

1888<sup>a</sup>. — *Mytilaspis pomorum*.

Ent.Mag., London, t.25, p.16-17.

DU BUYSSON H.

1898<sup>a</sup>. — [*Nanophyes hemisphaericus* var. *ulmi* sur *Sedum Telephium*.]

Paris, Bull.Soc.ent., p.254.

1899<sup>a</sup>. — [*Rhodites Mayri* en Tunisie.]

Paris, Bull.Soc.ent., p.155.

1900<sup>a</sup>. — Note sur quelques Cynipides.

Paris, Bull.Soc.ent., p.357

DUFOUR L.

1837<sup>a</sup>. — Mémoire sur une galle de la bruyère à balais et sur les insectes qui l'habitent.

Paris, Ann.Soc.ent., t.6, p.83-91.

1846<sup>a</sup>. — Description des galles du *Verbascum* et de la *Scrophularia* et des Insectes qui les habitent.

Ann.sci.nat., Zool., Paris, (3)t.5, p.5-24, pl.II.

1854<sup>a</sup>. — Histoire des Métamorphoses de divers Coléoptères.

Paris, Ann.Soc.ent., (3)t.2, p.647-664, pl.XIX, parties II, III, IV.

1857<sup>a</sup>. — Mélanges entomologiques. II. Histoire des métamorphoses du *Tephritis jaceæ* et de l'*Urophora quadrifasciata*.

Paris, Ann.Soc.ent., (3)t.5, p.48-59, pl.III.

1862<sup>a</sup>. — Notices entomologiques. IV. Description de la galle de la *Jasonia glutinosa* et du *Tephritis* qui la produit.

Paris, Ann.Soc.ent., (4)t.2, p.143-145, pl.II, 4.

## ECKSTEIN E.

1890<sup>a</sup>. — Zur Biologie der Gattung *Chermes* L.

Zool. Anz., Leipzig, t. 13, p. 86-90. — Zs. Forstw., Berlin, p. 340-351.

## EGGERS H.

1896<sup>a</sup>. — Ueber *Saperda populnea* L.

III. Zs. Ent., Neudamm, t. 1, p. 578-579.

## EHRENBERG C. G.

1834<sup>a</sup>. — Dritter Beitrag zur Erkenntniß grosser Organisation  
in der Richtung des kleinsten Raumes.

Berlin, Abh. Akad. Wiss., p. 145-336.

1838<sup>a</sup>. — Die Infusionsthierchen als vollkommene Organismen.

## ENGELHARDT H.

1885<sup>a</sup>. — Die Tertiärflora des Jesuitengrabens bei Kundratitz  
in Nordböhmen. Ein neuer Beitrag zur Kenntniss der  
fossilen Pflanzen Böhmens.

Halle, Nova Acta Leop., t. 48, p. 297-408, pl. VIII-XXVIII.

## ENOCK F.

1891<sup>a</sup>. — The life-history of the Hessian Fly, *Cecidomyia des-  
tructor*, Say.

London, Trans. Ent. Soc., p. 320-366, pl. XVI. — Résumé in Proc., p. 2-6.

## ESCHERICH K. et WIMMER E.

1903<sup>a</sup>. — Ueber eine Galle an der Weisstanne (*Abies pectinata*).

Allg. Zs. Ent., Neudamm, t. 8, p. 119-122, 4 fig.

## ETTINGSHAUSEN C. F. von

1888<sup>a</sup>. — Die fossile Flora von Leoben in Steiermark.

Wien, Denkschr. Akad. Wiss., t. 59, p. 261-384, pl. I-IV.

## FAES H.

1905<sup>a</sup>. — Acariose (dit court-noué), brunissure et érinose.

Prog.agric.vitic., Villefranche, p.133-146, 6 fig., 1 pl.

## FÉE A. L. A.

1834<sup>a</sup>. — Mémoire sur le groupe des Phyllériées de Fries, et notamment sur le genre *Erineum* des auteurs.

Strasbourg, p.69-142, pl.I-XI.

## FERRARI C.

1906<sup>a</sup>. — Sopra alcuni casi teratologici osservati nel *Ranunculus velutinus* Ten.

Venezia, Atti Ist.ven., t.65, p.989-993.

## FITCH E. A.

1877<sup>a</sup>. — *Isocolus scabiosae*: a cynipideous gall-maker new to Britain.

Entomologist, London, t.10, p.124-126, 1 fig.

1879<sup>a</sup>. — *Trypeta reticulata*.

Entomologist, London, t.12, p.257-259.

1880<sup>a</sup>. — *Cecidomyia ranunculi* ?

Entomologist, London, t.13, p.145-146, 1 fig.

1880<sup>b</sup>. — British gall-gnats.

Entomologist, London, t.13, p.146-154.

1881<sup>a</sup>. — [New British Gall-Insects.]

London, Trans.Ent.Soc., Proc. p.22.

1883<sup>a</sup>. — [Galls on *Viola* and *Juniperus*.]

London, Trans.Ent.Soc., Proc. p.6.

1884<sup>a</sup>. — [Exhibition of *Isosoma orchidearum* Westwood.]

London, Trans.Ent.Soc., Proc. p.11-12.

## FOCKEU H.

- 1889<sup>a</sup>. — Première liste des galles observées dans le Nord de la France.

Rev.biol.Nord France, Lille, t.1, p.116-120, 154-160, 183-189.

- 1889<sup>b</sup>. — Contribution à l'Histoire des Galles. Étude anatomique de quelques espèces.

Lille, 8°, 110 p., 22 fig.

- 1889<sup>c</sup>. — Note sur quelques galles observées en Auvergne.

Rev.biol.Nord France, Lille, t.1, p.414-418.

- 1890<sup>a</sup>. — Deuxième liste des galles observées dans le Nord de la France.

Rev.biol.Nord France, Lille, t.2, p.56-63, 235-241, 440-448.

- 1890<sup>b</sup>. — Observations sur la Galle du *Sinapis arvensis* déterminée par le *Ceuthorrhynchus contractus* Marsh.

Rev.biol.Nord France, Lille, t.2, p.261-269, fig. 1-3.

- 1890<sup>c</sup>. — Galles observées dans le Nord de la France (Supplément et additions aux deux premières listes).

Rev.biol.Nord France, Lille, t.3, p.34-40.

- 1890<sup>d</sup>. — Notes sur les Acarocécidies. I. Phytoptocécidie du Marronnier produite par le *Phytoptus hippocastani* n. sp.

Rev.biol.Nord France, Lille, t.3, p.56-63, 3 fig.

- 1891<sup>a</sup>. — La *Laverna decorella* Stephens dans le Nord de la France.

Rev.biol.Nord France, Lille, t.3, p.159-160.

- 1891<sup>b</sup>. — Sur la présence à Chinon de la *Cecidomyia sisymbrii* Schk.

Rev.biol.Nord France, Lille, t.3, p.487.

- 1892<sup>a</sup>. — Études sur quelques Galles de Syrie. I. Acarocécidies.

Rev.biol.Nord France, Lille, t.4, p.152-160, 231-234, 8 fig.

- 1893<sup>a</sup>. — Études sur quelques Galles de Syrie. Galle de Sauge.

Rev.biol.Nord France, Lille, t.5, p.198-205.

- 1893<sup>b</sup>. — Étude sur quelques Galles de Syrie. Galles de Térébinthacées.

Rev. biol. Nord France, Lille, t. 5, p. 242-245.

- 1894<sup>a</sup>. — Étude sur quelques Galles de Syrie. IV. Galles d'Hémiptères. V. Galles de Diptères.

Rev. biol. Nord France, Lille, t. 6, p. 219-223, fig. 1-4.

- 1894<sup>b</sup>. — Liste des galles recueillies en Provence.

Rev. biol. Nord France, Lille, t. 6, p. 435-438.

- 1895<sup>a</sup>. — Étude sur quelques Galles de Syrie. V. Galles des Chênes. VI. Galles diverses.

Rev. biol. Nord France, Lille, t. 7, p. 497-505, pl. XIV-XVI.

- 1896<sup>a</sup>. — Recherches anatomiques sur les Galles. Étude de quelques Diptéroécidies et Acarocécidies.

Thèse doctorat Paris, Lille, 8°, 162 p., pl. I-XII.

Résumé in Rev. gén. Bot., Paris, t. 8, 1896, p. 491-506, pl. XXV-XXVI, sous le titre : Recherches sur quelques cécidies foliaires.

- 1897<sup>a</sup>. — Étude sur quelques galles.

Paris, 8°, 38 p., 11 fig., 3 pl. (XIV, XV, XVI).

Résumé in Rev. gén. Bot., Paris, t. 9, 1897, p. 48-57, 103-118, pl. VII-VIII, sous le titre : Sur quelques cécidies orientales.

## FORTI A.

- 1905<sup>a</sup>. — I Cecidi di *Notommata Wernecki* Ehr. in Italia.

Venezia, Atti Ist. ven., t. 64, p. 1751-1752.

## FRANK B.

- 1880<sup>a</sup>. — Die Krankheiten der Pflanzen. Erste Auflage. (Voir plus bas).

- 1896<sup>a</sup>. — Die Krankheiten der Pflanzen. Dritter Band : die durch tierische Feinde hervorgerufene Krankheiten.

Breslau, 8°, Zweite Auflage, 363 p., 86 fig.

## FRAUENFELD G. von

1853<sup>a</sup>. — Beobachtungen ueber *Gymnetron Campanulae*.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 3, Abh. p. 146-148.

1855<sup>a</sup>. — Beitrag zur Insectengeschichte (Aus der dalmatischen Reise).

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 5, Abh. p. 13-22.

1855<sup>b</sup>. — Beobachtungen ueber Insectenmetamorphosen.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 5, Abh. p. 149-152.

1857<sup>a</sup>. — Brief aus dem Mittelmeere.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 7, Sitzber. p. 119-121.

1859<sup>a</sup>. — Ueber exotische Pflanzenauswuechse, erzeugt von Insecten.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 9, Abh. p. 319-332, 1 fig., pl. VI-VII.

1861<sup>a</sup>. — Beitrag zur Kenntniss der Insekten-Metamorphose aus dem Jahre 1860.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 11, Abh. p. 163-174, pl. II, D.

1861<sup>b</sup>. — Eine neue fuer Oesterreich neue *Trypeta*.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 11, Abh. p. 383-386.

1862<sup>a</sup>. — Beitrag zur Insectengeschichte aus dem Jahre 1861.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 12, Abh. p. 1171-1178, pl. XII.

1863<sup>a</sup>. — Beitrag zur Metamorphosengeschichte aus dem Jahre 1862.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 13, Abh. p. 213-224, 1223-1236.

1864<sup>a</sup>. — Zoologische Miscellen. III.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 14, Abh. p. 681-696, pl. XX. — Consalter, p. 686-687, 689-692: *Tychius polylineatus* Grm. und *Apion varipes* Grm. — *Psylla Neilreichi* Frf. und *Psylla frazzini* L. und *crataegi* Scp. — *Typhlodromus Frauenfeldi* Heeger.

1865<sup>a</sup>. — Zoologische Miscellen. VI.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 15, Abh. p. 893-902. — Consalter, p. 895-899: 2. Einige neue Pflanzenmilben.

1865<sup>b</sup>. — Zoologische Miscellen. V.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 15, Abh. p. 525-536, pl. VIII-XI, XXII. — Consalter, p. 535-536, 1 fig.: 4. Eine Galle auf den Blättern von *Tilia grandifolia* Ehrh.



- 1865<sup>a</sup>. — Bericht ueber eine Sammelreise durch England, Scotland, Irland und die Schweiz, in den Sommermonaten des Jahres 1865.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 15, Abh. p. 575-594.

- 1866<sup>a</sup>. — Zoologische Miscellen. X.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 16, Abh. p. 961-982, 20 fig. — Consunter, p. 977-980 : *Psylla*.

- 1866<sup>b</sup>. — Zoologische Miscellen. IX.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 16, Abh. p. 535-556, 2 fig.

- 1867<sup>a</sup>. — Zoologische Miscellen. XII.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 17, Abh. p. 775-784. — Consunter, p. 781-783 : 3. *Hormomyia Fischeri* n. sp.

- 1868<sup>a</sup>. — Zoologische Miscellen. XIV.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 18, Abh. p. 147-168, 3 fig. — Consunter, p. 153-154 : 4. Die fruheren Stände von *Urophora stigma* ; p. 158-163 : 7. Verschiedene Metamorphosen.

- 1869<sup>a</sup>. — Ueber einige Pflanzenverwuester des Jahres 1869.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 19, Abh. p. 601-604.

- 1869<sup>b</sup>. — Zoologische Miscellen. XVI. Erste Halfte. Enthalt : *Acerina rossica* Cuv. ; 2 neue Auswuechse ; Auswuchs auf *Triticum* ; Missbildung auf *Bromus erectus* L. ; Ablage von Heuschrecken- und Cicadeneier ; *Lonchoptera trilineata* Zett. ; *Trypeta bullans* Wied. ; *Phylloxera vastatrix*.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 19, Abh. p. 933-944, 4 fig. — Consunter, p. 934-939, 943-944 : Zwei neue Auswuechse, ersterer aus Sanghai in China, letzterer aus Ercsi and der Donau. — Auswuchs auf *Triticum* von *Chlorops*. — Missbildung an *Bromus erectus* L. durch *Phytoptus*. — *Phylloxera vastatrix*.

- 1870<sup>a</sup>. — Kurzer Bericht der Ergebnisse meines Ausfluges von Heiligenblut ueber Agram an den Plattensee. Mit Beschreibung einiger Metamorphosen und einer neuen *Glausilia*.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 20, Abh. p. 659-664.

- 1872<sup>a</sup>. — Zoologische Miscellen. XVI. Zweite Halfte. I. Der Fischaufstand. — II. Verschiedene Metamorphosen und

Missbildungen. 1. *Anthonomus cinctus* Sch. 2. *Goinoc-  
tena pallida* L. 3. *Ceuthorhynchus contractus* Mrsh. 4.  
Käferlarven im Stamme von *Diospyros lotus*. 5. *Stag-  
matophora alboapicella*. 6. *Phytomyza hepaticæ* n. sp.  
7. *Anguillula* in Blättern von *Falcaria Rivini* Hst. 8.  
*Phytoptus* auf *Trinia vulgaris* Dc.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 22, Abh. p. 389-398.

FREY H.

1880<sup>a</sup>. — Die Lepidopteren der Schweiz.

Leipzig, 8°, 454 p.

GADEAU de KERVILLE H.

1884<sup>a</sup>. — Mélanges entomologiques. 3<sup>e</sup> mémoire. I. Énumé-  
ration et Description des Galles observées jusqu'alors en  
Normandie (2<sup>e</sup> mémoire).

Rouen, Bull. Soc. amis sci. nat., (2) t. 20, p. 311-377.

GAIN E.

1894<sup>a</sup>. — Sur une galle de *Chondrilla juncea*.

Paris, Bull. Soc. bot., (3) t. 1 : t. 41, p. 252-254.

GATTA M. F.

1901<sup>a</sup>. — Nuevos estudios sobre las agallas.

Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat., t. 1, p. 194-199, 321-331, 345-353, 385-402.

GAULLE J. de

1908<sup>a</sup>. — Catalogue systématique et biologique des Hymé-  
noptères de France.

Feuille jeunes natural., Paris, 1906-1908. — Extrait : 171 p.

GEHEEB A.

1906<sup>a</sup>. — Une formation de galle causée par des nématoïdes  
dans le *Pterigynandrum filiforme* Timm.

Rev. bryol., Cahen, t. 33, p. 58-59.

## GÉHIN J. B.

- 1860<sup>a</sup>. — Notes pour servir à l'histoire des insectes nuisibles dans le département de la Moselle. Insectes qui vivent sur le poirier.

Metz, Bull. Soc. Hist. nat., cah. 9, p. 109-330.

## GEISENHEYNER L.

- 1902<sup>a</sup>. — Ueber einige neue und seltenere Zooecidien aus dem Nahegebiete.

Allg. Zs. Ent., Neudamm., t. 7, p. 193-198, 246-251, 272-276, 306-312, 4 fig.

## GENNADIUS P.

- 1902<sup>a</sup>. — The Carob-Tree.

Nicosia, Cyprus, 30 p.

## GERBER C.

- 1899<sup>a</sup>. — Sur un phénomène de castration parasitaire observé sur les fleurs de *Passerina hirsuta* D. C.

Paris, C.-R. Soc. Biol., (11) t. 1 : t. 51, p. 205-208, 8 fig.

- 1899<sup>b</sup>. — La castration parasitaire amphigène du *Thymelea Sanamunda* All.

Paris, C.-R. Soc. Biol., (11) t. 1 : t. 51, p. 505-507, fig. 1-4.

- 1901<sup>a</sup>. — Sur un cas curieux de cléistogamie chez une Crucifère.

Paris, Bull. Soc. bot., (4) t. 1 : t. 48, Sess. extr. p. 66-71, 10 fig.

- 1901<sup>b</sup>. — Zoocécidies provençales.

Paris, C.-R. Assoc. franç. avanc. sci., p. 524-550, 36 fig.

- 1902<sup>a</sup>. — Sur une hémiptéroécidie et une coléoptéroécidie des environs de Marseille.

Paris, C.-R. Soc. Biol., t. 54, p. 476-477.

1903<sup>a</sup>. — Sur une Hyménoptéroécidie.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 56.

1905<sup>a</sup>. — Hémiptéroécidies florales des *Centranthus*.Paris, Bull. Assoc. franç. avanc. sci., 1<sup>re</sup> partie, p. 324.1905<sup>b</sup>. — Hémiptéroécidies florales des *Centranthus*.

Paris, C.-R. Assoc. franç. avanc. sci., p. 488-500, 11 fig.

1906<sup>a</sup>. — Polymorphisme foliaire de la Passerine hirsute.

Paris, Bull. Soc. bot., (4) t. 6 : t. 53, Sess. extr. p. 52-63, 6 fig., pl. XII-XIII.

## GIARD A.

1885<sup>a</sup>. — Fragments biologiques. Sur l'*Eurytoma longipennis* Walk.

Bull. sci. dép. Nord, Paris, 1884-1885, (2) t. 7-8 : t. 16, p. 285-286.

1889<sup>a</sup>. — Première liste des galles du Nord de la France par M. Fockeu (Analyse critique).

Bull. sci. France Belgique, Paris, t. 20, p. 84-96.

1892<sup>a</sup>. — Sur l'éthologie de *Phorbia seneciella* Meade.

Paris, Ann. Soc. ent., t. 61, Bull. p. 117-120.

1893<sup>a</sup>. — [Insectes Hémiptères remarquables.]

Paris, Ann. Soc. ent., t. 62, Bull. p. 199-200.

1893<sup>b</sup>. — Un genre nouveau et une espèce nouvelle de Cécidomyide, *Drisina glutinosa*.]

Paris, Ann. Soc. ent., t. 62, Bull. p. 342-343.

1893<sup>c</sup>. — Note sur l'organe appelé *spatula sternalis* et sur les tubes de Malpighi des larves de Cécidomyes.

Paris, Ann. Soc. ent., t. 62, Bull. p. 80-84, 3 fig.

1900<sup>a</sup>. — Sur l'existence probable de *Rhopalomyia Giraldui* Kieff. et Trott. dans le Sud-Oranais.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 260-261.

1902<sup>a</sup>. — Sur une Psyllocécidie du *Rhumnus alaternus* L. faus-

sement attribuée à une Cochenille [*Trioza Kiefferi* Gd.  
= *Asterolecanium rhamni* Kieff.].

Paris, Bull. Soc. ent., p. 121-122.

GIRAUD J.

1859<sup>a</sup>. — Signalements de quelques espèces nouvelles de Cynipides et de leurs Galles.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 9, Abh. p. 337-374.

1861<sup>a</sup>. — Fragments Entomologiques. II. Supplément à l'histoire des Diptères gallicoles. III. Description d'un coléoptère nouveau du genre *Sibynes*, *Sibynes gallicolus* n. sp.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 11, Abh. p. 470-494, pl. XVII.

1863<sup>a</sup>. — Mémoire sur les Insectes qui vivent sur le Roseau commun, *Phragmites communis* Trin. (*Arundo phragmites* L.) et plus spécialement sur ceux de l'ordre des Hyménoptères.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 13, Abh. p. 1251-1288.

1863<sup>b</sup>. — II. Notice sur les déformations galliformes du *Triticum repens* et sur les insectes qui les habitent et description de trois espèces nouvelles du genre *Isosoma* Walk.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 13, Abh. p. 1289-1296, pl. XXII, 2.

1863<sup>c</sup>. — III. Description et métamorphoses d'une nouvelle Tenthredine du genre *Selandria* Leach.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 13, Abh. p. 1297-1300, pl. XXII, 1.

1863<sup>d</sup>. — IV. Description et Biologie de trois espèces nouvelles du genre *Cecidomyia*.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 13, Abh. p. 1301-1312.

1868<sup>a</sup>. — [Sur quelques galles d'Hyménoptères.]

Paris, Ann. Soc. ent., (4) t. 8, Bull. p. 52-55.

1869<sup>a</sup>. — Observations hyménoptérologiques. III. Des Galles d'un Lépidoptère sur le *Limoniastrum guyonianum* et des parasites qui les habitent.

Paris, Ann. Soc. ent., (4) t. 9, p. 476-488, pl. XII, coloriée.

HOUARD, *Zoocécidies*

## GOMONT M.

- 1894<sup>a</sup>. — Note sur un mémoire récent de M. Fr. Schmitz intitulé « Die Gattung *Actinococcus* Kuetzing ».

J. Bot., Paris, t. 8, p. 129-135.

## GOUREAU

- 1858<sup>a</sup>. — [Larves des chatons du Saule Marceau.]

Paris, Ann. Soc. ent., (3) t. 6, Bull. p. 11.

## GOURY G. et GUIGNON J.

- 1905<sup>a</sup>. — Les Insectes parasites des Nymphéacées.

Feuille jeunes natural., Paris, (4) t. 5 : t. 35, p. 37-39.

- 1905<sup>b</sup>. — Insectes parasites des Papavéracées et des Fumariacées.

Feuille jeunes natural., Paris, (4) t. 5 : t. 35, p. 105-109, 119-122.

- 1905<sup>c</sup>. — Deux [Hyménoptères] Insectes nouveaux. *Timaspis papaveris* n. sp. parasite de *Papaver somniferum* L. *Læwiola serratula* n. sp. parasite de *Serratula tinctoria* L.

Feuille jeunes natural., Paris, (4) t. 5 : t. 35, p. 200-201.

- 1906<sup>a</sup>. — Deux nouvelles cécidies de *Perrisia* sur *Geranium sanguineum* L.

Feuille jeunes natural., Paris, (4) t. 7 : t. 37, p. 21.

## GRÆFFE E.

- 1905<sup>a</sup>. — Ueber zwei neue *Cynips*-Arten und deren Gallen.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 55, p. 370-373, 2 fig.

## GREEFF R.

- 1864<sup>a</sup>. — [Ueber die freilebenden Nematoden (Anguillulinen).]

Bonn, Verh. nat. hist. Ver. (Appendice : Sitzber. Niederrh. Ges.), p. 112-113.



1872<sup>a</sup>. — Ueber Nematoden in Wurzelanschwellungen (Gallen) verschiedener Pflanzen.

Marburg, SitzBer. Ges. Natw., p. 169-174.

### GREVILLE R. K.

1823-1828. — Scottish cryptogamic Flora, or coloured figures and descriptions of cryptogamic plants, belonging chiefly to the order Fungi; and intended to serve as a continuation of English botany.

1823. — t. 1. — pl. I-LX.

1824. — t. 2. — pl. LXI-CXX.

1825. — t. 3. — pl. CXXI-CLXXX.

1826. — t. 4. — pl. CLXXXI-CCXLI.

1827. — t. 5. — pl. CCXLII-CCC.

1828. — t. 6. — pl. CCCI-CCCLX.

La planche CCCXL est suivie de 59 pages intitulées: Synopsis generum et specierum, cum recensioibus et characteribus emendatis.

### GREVILLIUS A. Y. et NIESSEN J.

1906-1908. — Zoocecidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae. Sammlung von Tiergallen und Gallentieren insbesondere aus dem Rheinlande.

Cöln, Arbeiten des Rheinischen Bauern-Vereins.

1906<sup>a</sup>. — Fasc. I, n<sup>os</sup> 1-25. — Begleitwort p. 1-39.

1907<sup>a</sup>. — Fasc. II, n<sup>os</sup> 26-50. — Begleitwort p. 1-49.

1908<sup>a</sup>. — Fasc. III, n<sup>os</sup> 51-75. — Begleitwort p. 1-45.

### GUÉGUEN F. et HEIM F.

1901<sup>a</sup>. — Variations florales tératologiques, d'origine parasitaire, chez le Chèvrefeuille. Étude de l'aphidocécidie florale du *Lonicera periclymenum* L., produite par *Rhopalosiphon Xylostei* Schr.

Paris, C.-R. Assoc. franç. avanc. sci., 1<sup>re</sup> partie, p. 130-131.

### GUENÉE A.

1870<sup>a</sup>. — Notice sur l'*Æcocecis Guyonella* Gn. et sur la Galle qu'elle produit.

Paris, Ann. Soc. ent., (4) t. 10, p. 5-16, pl. VII.

## GUIGNON J.

1905<sup>a</sup>. — *Mecinus pyraeter*.

Feuille jeunes natural., Paris, (4) t.5 : t.35, p.45.

## GUILLAUME A.

1908<sup>a</sup>. — Notes sur les Diptères de Belgique.

Bruxelles, Ann.Soc.ent.Belgique, t.52, p.297-298.

## HAIMHOFFEN G. R. von

1855<sup>a</sup>. — Beobachtungen ueber den Wurzel-Auswuchs an *Alyssum incanum* L. (*Berteroa incana* DC. und *Farsetia incana* R.Br.) und deren Erzeuger.

Wien, Verh.zool.bot.Ges., t.5, Abh.p.525-528.

## HANAUSEK T. F.

1882<sup>a</sup>. — Ueber eine Vergruenung von *Sinapis arvensis* L. (forma *dasycarpa* Neilr.).

Oesterr.bot.Ztg., Wien, t.32, p.315-316.

## HANDLIRSCH A.

1884<sup>a</sup>. — Zwei neue Dipteren.

Wien, Verh.zool.bot.Ges., t.34, Abh.p.135-142, pl.V.

## HARDY J.

1850<sup>a</sup>. — On the effects produced by some Insects, etc. upon Plants.

Ann.Mag.Nat.Hist., London, t.6, p.182-188.

1853<sup>a</sup>. — On some excrescences, etc. on plants occasioned or inhabited by mites.

Phytologist, London, t. 4, p.941-943. — Berwick, Proc. Nat. Club, t. 3 (1857), p.111-113. — Résumé in Zoologist, London, t.11, p.3875-3877 [Excrescences produced on plants by mites].

## HARTIG T.

1836<sup>a</sup>. — Forstliches Konversations Lexikon. Zweite Auflage.1840<sup>a</sup>. — Ueber die Familie der Gallwespen.

Zs.Ent., Breslau, t.2, p.176-209.

## HARTIG R.

1880<sup>a</sup>. — Die Buchenbaumlaus, *Lachnus exsicicator*.

Muenchen, Untersuch. aus dem forstbot. Institut, t. 1, p. 151-155, pl. VIII.

1880<sup>b</sup>. — Die Buchenwollaus, *Chermes Fagi*.

Muenchen, Untersuch. aus dem forstbot. Institut, t. 1, p. 156-163, pl. IX.

## HEER O.

1865<sup>a</sup>. — Urwelt der Schweiz.

Zurich, 8°, 622 p., 368 fig., 7 tableaux dans le texte, pl. I-XI, 1 carte géologique.

## HEEGER E.

1851<sup>a</sup>. — Beiträge zur Fauna von Oesterreich.

Wien, SitzBer. Akad. Wiss., t. 7, p. 342-357, pl. X-XIV.

## HEIM F.

1893<sup>a</sup>. — Observations sur les Galles produites sur *Salix babylonica* par *Nematus salicis*, suivies de quelques réflexions sur l'importance des phénomènes de cécidiogénèse pour la biologie générale.

Paris, Ann. Soc. ent., t. 62, p. 347-372.

## HEINSIUS H.W.

1891<sup>a</sup>. — Uebersicht der in den Niederlanden im Jahre 1890 beobachteten Krankheiten an Gemuesen und Gartenpflanzen.

Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, t. 1, p. 145-147.

## HELLWIG T.

1901<sup>a</sup>. — Zusammenstellung von Zooecidien aus dem Kreise Gruenberg i. Schles.

Allg. bot. Zs., Karlsruhe, t. 7, p. 161-164.

## HENSCHEL G.A.O.

- 1875<sup>a</sup>. — Die Lärchenknospen Gallmuecke (*Cecidomyia Kellneri*).

Centralbl.ges.Forstw., Wien, t.1, p.183-185, fig.1-4.

- 1880<sup>a</sup>. — *Cecidomyia abietiperda*. -

Centralbl.ges.Forstw., Wien, t.6, p.371-372.

- 1881<sup>a</sup>. — Ein neuer Forstschädling, die Fichtenknospengallmuecke, *Cecidomyia piceæ* n. sp.

Centralbl.ges.Forstw., Wien, t.7, p.505-508, fig.27-30.

- 1895<sup>a</sup>. — Die schädlichen Forst- und Obstbaum-Insekten, ihre Lebensweise und Bekämpfung. Praktisches Handbuch für Forstwirthe und Gärtner.

Berlin, 3. Auflage, XII + 758 p., 197 fig.

## HEYDEN C. von

- 1860<sup>a</sup>. — Nachricht von fossilen Gallen auf Blättern aus den Braunkohlgruben von Salzhausen.

8. Ber. Oberhess. Ges. Nat. Heilkunde, p.63.

- 1862<sup>a</sup>. — Gliederthiere aus der Braunkohle des Niederrhein's, der Wetterau und der Rhœn.

Palæontographica, Cassel, 1861-1863, t.10, p.62-82, pl.X.

## HIERONYMUS G.

- 1890<sup>a</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der europäischen Zooecidien und der Verbreitung derselben.

Breslau, Jahresb. Ges. vaterl. Cultur, p.49-272.

## HIERONYMUS G. et PAX F.

- « Herbarium cecidiologicum ». — Cet Herbar de Galles est actuellement continué par Diettrich et Pax.

1890<sup>a</sup>. — Fasc.I, n<sup>os</sup> 1-50.

.... — Fasc.II, n<sup>os</sup> 51-100.

.... — Fasc.III, n<sup>os</sup> 101-125.

.... — Fasc.IV, n<sup>os</sup> 126-150.

- .... — Fasc.V, n<sup>os</sup> 151-175.  
 .... — Fasc.VI, n<sup>os</sup> 176-200.  
 .... — Fasc.VII, n<sup>os</sup> 201-225.  
 .... — Fasc.VIII, n<sup>os</sup> 226-250.  
 1901<sup>a</sup>. — Fasc.IX, n<sup>os</sup> 251-275.  
 1901<sup>b</sup>. — Fasc.X, n<sup>os</sup> 276-300.  
 1902<sup>a</sup>. — Fasc.XI, n<sup>os</sup> 301-325.  
 1904<sup>a</sup>. — Fasc.XII, n<sup>os</sup> 326-350.  
 1905<sup>a</sup>. — Fasc.XIII, n<sup>os</sup> 351-375.  
 1906<sup>a</sup>. — Fasc.XIV, n<sup>os</sup> 376-400.  
 1907<sup>a</sup>. — Fasc.XV, n<sup>os</sup> 401-425.  
 1908<sup>a</sup>. — Fasc.XVI, n<sup>os</sup> 426-450.

## HORN-WAREN P.

- 1889<sup>a</sup>. — Die Aelchen-Gallen auf *Phleum Böhmeri* Wibel.

Guestrow, Arch. Ver. Natg., t. 24, p. 139-156, pl. I-II.

## HORVATH G. von

- 1894<sup>a</sup>. — Hémiptères recueillis dans la Russie méridionale et en Transcaucasie.

Rev. Ent., Caen, t. 13, p. 169-193.

- 1901<sup>a</sup>. — Die nordamerikanische Aphiden-Gattung *Hamamelistes* in Europa.

Wiener Ent. Ztg., t. 20, p. 165-168.

## HOUARD C.

- 1899<sup>a</sup>. — Étude anatomique de deux galles du Genévrier.

Travaux Stat. zool. Winiereux, Paris, t. 7, p. 298-310, 6 fig., pl. XX.

- 1901<sup>a</sup>. — Sur quelques Zoocécidies nouvelles récoltées en Algérie.

Rev. gén. Bot., Paris, t. 13-43, fig. 11-36.

- 1901<sup>b</sup>. — Description de deux Zoocécidies nouvelles sur *Fagonia cretica* L.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 44-46, 2 fig.

- 1901<sup>c</sup>. — Quelques mots sur les Zoocécidies de l'*Artemisia Herba-alba* Asso.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 92-93, 3 fig.

1901<sup>d</sup>. — Zoocécidies recueillies en Algérie.

Paris, C.-R. Assoc. franç. avanc. sci., p. 699-707, fig. 1-10.

1902<sup>a</sup>. — Sur deux Zoocécidies recueillies en Corse.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 36-37, 2 fig.

1902<sup>b</sup>. — Sur quelques Zoocécidies nouvelles ou peu connues recueillies en France.

Marcellia, Padova, t. 1, p. 35-49, fig. 1-30.

1902<sup>c</sup>. — Sur quelques Zoocécidies de l'Asie-Mineure et du Caucase.

Marcellia, Padova, t. 1, p. 50-53, 5 fig.

1902<sup>d</sup>. — Note sur trois Zoocécidies d'Algérie.

Marcellia, Padova, t. 1, p. 89-91, 2 fig.

1902<sup>e</sup>. — Simple liste de Zoocécidies recueillies en Corse.

Marcellia, Padova, t. 1, p. 91-94.

1903<sup>a</sup>. — Caractères morphologiques des Pleurocécidies caulinaires.

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 136, p. 1338-1340.

1903<sup>b</sup>. — Recherches sur la nutrition des tissus dans les galles de tiges.

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 136, p. 1489-1491.

1903<sup>c</sup>. — Recherches anatomiques sur les Galles de Tiges : Pleurocécidies.

Thèse doctorat Paris, Paris, 8°, 279 p., 394 fig.

Bull. sci. France Belgique, Paris, t. 38 [1904], p. 140-419, 394 fig.

1904<sup>a</sup>. — Caractères morphologiques des Acrocécidies caulinaires.

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 138, p. 102-104.

1904<sup>b</sup>. — Recherches anatomiques sur les Galles de Tiges : Acrocécidies.

Ann. sci. nat., Bot., Paris, (8) t. 20, p. 289-384, 189 fig.

1904<sup>c</sup>. — Les Galles latérales des Tiges.

Marcellia, Avellino, t. 3, p. 126-146, 40 fig.



- 1905<sup>a</sup>. — Sur l'accentuation des caractères alpins des feuilles dans les galles des Genévriers.  
Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 140, p. 56-58.
- 1905<sup>b</sup>. — Variation des caractères histologiques des feuilles dans les galles du *Juniperus Oxycedrus* L. du Midi de la France et de l'Algérie.  
Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 140, p. 1412-1414.
- 1905<sup>c</sup>. — Caractères morphologiques et anatomiques des diptéroécidies des Genévriers.  
Rev. gén. Bot., Paris, t. 17, p. 198-222, 46 fig.
- 1905<sup>d</sup>. — Recherches anatomiques sur les Diptéroécidies des Genévriers.  
Ann. sci. nat., Bot., Paris, (9) t. 1, p. 67-100, 59 fig., pl. I.
- 1905<sup>e</sup>. — Sur une Lépidoptéroécidie intéressante du *Scabiosa columbaria* L.  
Marcellia, Avellino, t. 4, p. 31-35, 4 fig.
- 1905<sup>f</sup>. — Sur la galle du fruit de *Veronica Anagallis* L.  
Marcellia, Avellino, t. 4, p. 41-51, 16 fig.
- 1905<sup>g</sup>. — Sur une diptéroécidie nouvelle du *Daphne Laureola* L.  
Marcellia, Avellino, t. 4, p. 59-64, 8 fig.
- 1905<sup>h</sup>. — Cueillette cécidologique dans le Bassin de la Garonne.  
Marcellia, Avellino, t. 4, p. 139-143.
- 1905<sup>k</sup>. — La Pathologie végétale à l'Exposition de Liège.  
Marcellia, Avellino, t. 4, p. 144-146.
- 1905<sup>l</sup>. — Les diptéroécidies des Genévriers.  
Paris, Bull. Assoc. franç. avanc. sci., 1<sup>re</sup> partie, p. 326.
- 1905<sup>m</sup>. — Les Cécidies et les Cécidozoaires des Bruyères.  
Paris, C.-R. Assoc. franç. avanc. sci., p. 525-528, 10 fig.
- 1905<sup>n</sup>. — Contribution à la faune cécidologique de la Bretagne.  
Paris, C.-R. Assoc. franç. avanc. sci., p. 584-585.

- 1906<sup>a</sup>. — Sur l'identité de structure des galles involucreales et des galles des pousses feuillées chez les Euphorbes.  
Paris, C.-R. Acad. sci., t. 142, p. 1435-1438.
- 1906<sup>b</sup>. — Sur les modifications histologiques apportées aux fleurs du *Teucrium Chamædrys* et du *Teucrium montanum* par des larves de *Copium*.  
Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 143, p. 927-929.
- 1906<sup>c</sup>. — Sur l'anatomie de la Galle de l'involucre des Euphorbes.  
Rev. gén. Bot., Paris, t. 18, p. 67-81, 30 fig.
- 1906<sup>d</sup>. — Anatomie de la « Galle en capsule » de l'*Euphorbia Cyparissias* L.  
Rev. gén. Bot., Paris, t. 18, p. 241-251, 19 fig.
- 1906<sup>e</sup>. — Sur une Coléoptéroécidie du Maroc.  
Marcellia, Avellino, t. 5, p. 32-38, 8 fig.
- 1906<sup>f</sup>. — Cécidies produites par le *Perrisia capsulæ* Kieff. sur l'*Euphorbia Cyparissias* L.  
Marcellia, Avellino, t. 5, p. 61-65.
- 1906<sup>g</sup>. — Glanures cécidologiques.  
Marcellia, Avellino, t. 5, p. 65-69, 5 fig.
- 1906<sup>h</sup>. — Modifications histologiques produites par des *Copium* dans les fleurs des *Teucrium*.  
Marcellia, Avellino, t. 5, p. 83-101, 27 fig.
- 1906<sup>k</sup>. — Sur les caractères histologiques d'une cécidie de *Cissus discolor* produite par l'*Heterodera radiculicola* Greeff.  
Paris, C.-R. Assoc. franç. av. av. sci., p. 447-453, fig. 1-7.
- 1907<sup>a</sup>. — Sur les Zoocécidies des Muscinées.  
Rev. bret. Bot., Rennes, t. 2, p. 61-64, fig. 1-2.

## HY F. C.

- 1884<sup>a</sup>. — Recherches sur l'archégone et le développement du fruit des Muscinées.  
Ann. sci. nat., Bot., Paris, (6) t. 18, p. 105-206, pl. IX-XIV.

## INCHBALD P.

1860<sup>a</sup>. — On Gall-gnats.

Ent. Week. Intell., t. 8, p. 164.

1864<sup>a</sup>. — *Cryptocampus angustus* (Willow-gall Sawfly).

Ent. Mag., London, t. 1, p. 47.

1865<sup>a</sup>. — *Aulax sabaudi*, one of the Cynipidae, bred from a gall on *Hieracium boreale*.

Ent. Mag., London, t. 2, p. 46-47.

1883<sup>a</sup>. — Observations on Insect-life in 1883.

Entomologist, London, t. 16, p. 193-195.

1887<sup>a</sup>. — Notes on Cecidomyidae during 1886.

Entomologist, London, t. 20, p. 34-36.

## INCHBALD P. et MEADE R. H.

1886<sup>a</sup>. — A new Cecid.

Entomologist, London, t. 19, p. 152-154.

1886<sup>b</sup>. — Description of a new Cecid.

Entomologist, London, t. 19, p. 223-225.

1888<sup>a</sup>. — *Lasioptera cerealis*, Lindeman.

Entomologist, London, t. 21, p. 193-197, 2 fig.

## JACOB de CORDEMOY H.

1902<sup>a</sup>. — Sur trois zoocécidies de la région méditerranéenne.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 119-121, fig. 1-3.

1902<sup>b</sup>. — Rectification.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 159.

## JØRGENSEN P.

1906<sup>a</sup>. — De danske galledannende Cynipider.

Ent. Medd., Kjøbenhavn, (2) t. 3, p. 85-112, 1 fig., pl. II.

1906<sup>b</sup>. — De danske Arter af Bladhvepseslægten *Pontania* Costa (*Chalastogastra*).

Ent. Medd., Kjøbenhavn, (2) t. 3, p. 113-126, pl. III.

1906<sup>c</sup>. — Beitrag zur Biologie der Blattwespen (Chalastogastra).

Zs.wiss.Insektenbiol., Husum, (2) t. 2 : t. 11, p. 347-351, fig. 1-3.

### JOLICEUR H.

1892<sup>a</sup>. — Les Cryptogames et les Insectes nuisibles aux Poiriers. Premier fascicule.

Reims, 23 p., 2 pl. coloriées.

### JOURDHEUILLE C.

1870<sup>a</sup>. — Calendrier du Microlépidoptériste. Recherche des Chenilles. 2<sup>e</sup> partie.

Paris, Ann. Soc. ent., (4) t. 10, p. 111-134.

1883<sup>c</sup>. — Catalogue des Lépidoptères du département de l'Aube.

Troyes, 8<sup>e</sup>, 228 p.

### KALTENBACH J. H.

1843<sup>a</sup>. — Monographie der Familien der Pflanzenläuse (Phytophthires). Theil I. Die Blatt- und Erdläuse (Aphidina et Hyponomeutes).

Aachen, 8<sup>e</sup>, 223 + 43 p., 1 pl.

1874<sup>a</sup>. — Die Pflanzenfeinde aus der Klasse der Insekten.

Stuttgart, 8<sup>e</sup>, 848 p., 402 fig.

### KARSCH F.

1877<sup>a</sup>. — Revision der Gallmuecken.

Inaug. Dissert., Muenster, 58 p., 1 pl.

1878<sup>a</sup>. — Eine Galle und ein neues Gallinsect, nebst Andeutungen ueber Cynipidengallen im Allgemeinen.

Muenster, Jahresber. zool. sect. Westf. Prov. Ver. Wiss. Kunst, p. 46-53, 1 pl.

1880<sup>a</sup>. — Neue Zoocecidien und Cecidozoen.

Zs.Natw.,Berlin,(3)t.5 : t.53,p.286-309,pl.VI-VII.

1885<sup>a</sup>. — *Phytomyza annulipes* Meig. als Gallenbildnerin.

Ent.Nachr.,Berlin,t.11,p.344-345.

## KERTÉSZ K.

1898<sup>a</sup>. — *Asphondylia Ruebsaameni* n. sp.

Termr.Fuezt.,Budapest,t.21,p.245-253,9 fig.

1902<sup>a</sup>. — Catalogus Dipteriorum hucusque descriptorum. Volumen II. Cecidomyidae, Limnobiidae, Tipulidae, Cylindrotomidae.

Lipsiae,8°,357 p.

## KESSLER H. F.

1878<sup>a</sup>. — Die Lebensgeschichte der auf *Ulmus campestris* L. vorkommenden Aphiden-Arten und die Entstehung der durch dieselben bewirkten Missbildungen an den Blättern.

Progr.höheren Bürgersch.Cassel,1877-1878,18 p.,1 pl.  
Cassel,Ber.Ver.Natk.,t.24-25,p.1-25,1 pl.

1880<sup>a</sup>. — Neue Beobachtungen und Entdeckungen an den auf *Ulmus campestris* L. vorkommenden Aphiden-Arten.

Cassel,Ber.Ver.Natk.,t.26 27,p.57-90,pl.I-II.

## KIEFFER J. J.

1885<sup>a</sup>. — Neue Beiträge zur Kenntniss der in Lothringen vorkommenden Phytoptocidien.

Zs.Natw.,Halle,(4) t.4 : t.58,p.579-589.

1886<sup>a</sup>. — Beschreibung neuer Gallmücken und ihrer Gallen.

Zs.Natw.,Halle,(4) t.5 : t.59,p.324-333.

1886<sup>b</sup>. — Suite aux Contributions à la Faune et à la Flore de

Bitche, avec addition de quelques espèces rares ou peu connues observées dans le reste de la Lorraine.

Metz, Bull. Soc. Hist. nat., (2) t. 5, cah. 17, p. 1-48.

1886<sup>c</sup>. — Dritter Beitrag zur Kenntniss der in Lothringen vorkommenden Phytoptocidien.

Zs. Natw., Halle, (4) t. 5 : t. 59, p. 409-420.

1888<sup>a</sup>. — Ueber Gallmuecken und Mueckengallen.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 38, Abh. p. 95-114.

1888<sup>b</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der Gallmuecken.

Ent. Nachr., Berlin, t. 14, p. 200-205, 243-249, 262-268, 310-314.

1889<sup>a</sup>. — Neue Beiträge zur Kenntniss der Gallmuecken.

Ent. Nachr., Berlin, t. 15, p. 149-156, 171-176, 183-194, 208-212.

1889<sup>b</sup>. — Neue Mittheilungen ueber lothringische Milbengallen.

Bot. Centralbl., Cassel, t. 37, p. 6-11.

1889<sup>c</sup>. — Zwei neue Gallmuecken.

Wiener Ent. Ztg., t. 8, p. 262-264.

1890<sup>a</sup>. — Die Gallmuecken des Hornklees.

Wiener Ent. Ztg., t. 9, p. 29-32.

1890<sup>b</sup>. — Die Gallmuecken des Besenginsters.

Wiener Ent. Ztg., t. 9, p. 133-137.

1890<sup>c</sup>. — Ueber lothringische Gallmuecken.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 40, Abh. p. 197-206.

1890<sup>d</sup>. — Die Gallmuecken der *Tilia*-Arten.

Ent. Nachr., Berlin, t. 16, p. 193-197.

1890<sup>e</sup>. — Ueber Gallen und Gallmuecken aus Bluethenköpfen verschiedener Compositen.

Ent. Nachr., Berlin, t. 16, p. 27-32, 36-38.

1891<sup>a</sup>. — Die Zoocecidien Lothringens (Fortsetzung).

Ent. Nachr., Berlin, t. 17, p. 220-224, 230-240, 252-256.



1891<sup>b</sup>. — Zur Kenntniss der Weidengallmuecken.

Berliner Ent.Zs., t.36, p.241-258, 4 fig., pl.IX.

1891<sup>c</sup>. — Mittheilungen ueber Gallmuecken.

Berliner Ent.Zs., t.36, p.259-266, 7 fig.

1891<sup>d</sup>. — Les Diptéroécidies de Lorraine.

Feuille jeunes natural., Paris, t.21, p.181-192, 208-215.

1891<sup>e</sup>. — Les Hyménoptéroécidies de Lorraine.

Feuille jeunes natural., Paris, t.21, p.230-234, 247-254.

1891<sup>f</sup>. — Les Hémiptéroécidies de Lorraine.

Feuille jeunes natural., Paris, t.22, p.20-23, 43-46, 8 fig.

1892<sup>a</sup>. — Les Coléoptéroécidies de Lorraine.

Feuille jeunes natural., Paris, t.22, p.53-60, 10 fig.

1892<sup>b</sup>. — Les Lépidoptéroécidies de Lorraine.

Feuille jeunes natural., Paris, t.22, p.83-86.

1892<sup>c</sup>. — Les Acarocéidies de Lorraine.

Feuille jeunes natural., Paris, t.22, p.97-104, 118-129, 141-147, 162-165, 14 fig.

1892<sup>d</sup>. — Les Helminthocéidies de Lorraine.

Feuille jeunes natural., Paris, t.22, p.222-226.

1892<sup>e</sup>. — Die Zooecidien Lothringens. Dritte Fortsetzung.

Ent.Nachr., Berlin, t.18, p.43-46, 59-64, 73-80.

1892<sup>f</sup>. — Beobachtungen ueber Gallmuecken, mit Beschreibung einiger neuen Arten.

Wiener Ent.Ztg., t.11, p.212-224, pl.I.

1893<sup>a</sup>. — Ueber einige in Lothringen gesammelte Cecidien.

Ent.Nachr., Berlin, t.19, p.21-24.

1893<sup>b</sup>. — Observations cécidologiques. Coléoptéroécidies.

Feuille jeunes natural., Paris, t.23, p.45.

1894<sup>a</sup>. — Neuer Beitrag zur Kenntniss der Zooecidien Lothringens.

Ent.Nachr., Berlin, t.20, p.295-298.

- 1895<sup>a</sup>. — Die Zooecidien Lothringens (VI. Fortsetzung).  
Ent.Nachr., Berlin, t. 21, p. 171-176.
- 1896<sup>a</sup>. — Diagnose de trois Cécidomyies nouvelles.  
Paris, Bull. Soc. ent., p. 216-218, fig. 1.
- 1896<sup>b</sup>. — Diagnoses de quelques Cynipides nouveaux.  
Paris, Bull. Soc. ent., p. 370-371.
- 1896<sup>c</sup>. — Observations sur les *Diplosis* et diagnoses de cinq espèces nouvelles.  
Paris, Bull. Soc. ent., p. 382-384.
- 1896<sup>d</sup>. — Neue Mittheilungen ueber Gallmuecken.  
Wiener Ent. Ztg., t. 15, p. 85-105.
- 1896<sup>e</sup>. — Ueber *Tetraphis betulina* Horv.  
Wiener Ent. Ztg., t. 15, p. 228-229.
- 1896<sup>f</sup>. — Zoocécidies d'Europe.  
Miscellanea Ent., Narbonne, t. 4, p. 52-54, 60-68, 77-82, 131-135, 144-149.
- 1896<sup>g</sup>. — Diagnose de deux espèces nouvelles de Cécidomyies.  
Paris, Bull. Soc. ent., p. 236-237.
- 1897<sup>a</sup>. — Zoocécidies d'Europe.  
Miscellanea Ent., Narbonne, t. 5, p. 7-13, 22-25, 47-52, 57-59, 109-114, 121-124.
- 1897<sup>b</sup>. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie, rédigé d'après les principales collections, les mémoires les plus récents des auteurs, et les communications des entomologistes spécialistes, enrichi de planches coloriées donnant, d'après nature, un ou plusieurs spécimens des insectes de chaque genre, de nombreux dessins au trait des caractères utiles à l'intelligence du texte ; fondé par Ed. André et continué sous la direction scientifique d'Ernest André. Tome VII : Les Cynipides.  
Paris, 8°, p. 1-144, pl. I-VI.
- 1897<sup>c</sup>. — Notes sur les Cynipides et description d'un *Andricus* nouveau.  
Paris, Bull. Soc. ent., p. 122-123.

- 1897<sup>d</sup>. — Diagnoses de Cécidomyies nouvelles du genre *Perri-sia* Rond.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 300-301.

- 1897<sup>e</sup>. — Nachtrag zur den Zoocecidien Lothringens.

Berliner Ent. Zs., t. 42, p. 17-24.

- 1897<sup>f</sup>. — Meine Antwort an den Herrn Zeichenlehrer Rueb-saamen und an den Herrn Docenten Dr. F. Karsch, nebst Beschreibung neuer Gallmuecken.

Trier, 8°, 21 p.

- 1898<sup>a</sup>. — Zoocécidies d'Europe.

Miscellanea Ent., Narbonne, t. 6, p. 18-26, 57-64, 118-121, 148-151, 159-163.

- 1898<sup>b</sup>. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie... fondé par Ed. André et continué sous la direction scientifique d'Ernest André. Tome VII : Les Cynipides.

Paris, 8°, p. 145-288, pl. VII-XII.

- 1898<sup>c</sup>. — Synopse des Cécidomyies d'Europe et d'Algérie décrites jusqu'à ce jour.

Metz, Bull. Soc. Hist. nat., (2) t. 8, cah. 20, p. 1-64.

- 1898<sup>d</sup>. — Description d'un Coccide produisant des galles sur *Rhammus alaternus* et *oleoides*.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 214-215, fig. 1-2.

- 1898<sup>e</sup>. — Énumération des cécidies recueillies aux Petites-Dalles (Seine-Inférieure), avec description de deux Cécidomyies nouvelles.

Rouen, Bull. Soc. amis sci. nat., t. 34, p. 89-105.

- 1898<sup>f</sup>. — Ueber neue und bekannte Cynipiden.

Wiener Ent. Ztg., t. 17, p. 257-267.

- 1899<sup>a</sup>. — Zoocécidies d'Europe.

Miscellanea Ent., Narbonne, t. 7, p. 23-29, 121-127, 137-139.

- 1899<sup>b</sup>. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie... fondé par Ed. André et continué sous la direction scientifique d'Ernest André. Tome VII : Les Cynipides.

Paris, 8°, p. 289-432, pl. XIII-XVIII.

1899<sup>c</sup>. — Description d'une espèce nouvelle de Diptère.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 5-6.

1900<sup>a</sup>. — Zoocécidies d'Europe.

Miscellanea Ent., Narbonne, t. 8, p. 30-31.

1900<sup>b</sup>. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. . .  
fondé par Ed. André et continué sous la direction scientifique d'Ernest André. Tome VII : Les Cynipides.

Paris, 8°, 433-576, pl. XIX-XXIV.

1900<sup>c</sup>. — Monographie des Cécidomyides d'Europe et d'Algérie.

Paris, Ann. Soc. ent., t. 69, p. 181-472, pl. XV-XLIV.

1900<sup>d</sup>. — Description d'un *Aulax* nouveau.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 339-340.

1901<sup>a</sup>. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. . .  
fondé par Ed. André et continué sous la direction scientifique d'Ernest André. Tome VII : Les Cynipides.

Paris, 8°, p. 577-687, pl. XXV-XXVII.

1901<sup>b</sup>. — Synopsis des Zoocécidies d'Europe.

Paris, Ann. Soc. ent., t. 70, p. 233-579.

1901<sup>c</sup>. — Suite à la Synopse des Cécidomyies d'Europe et d'Algérie décrites jusqu'à ce jour.

Metz, Bull. Soc. Hist. nat., (2) t. 9, cah. 21, p. 9-43.

1901<sup>d</sup>. — Description de quelques Cécidomyies nouvelles.

Metz, Bull. Soc. Hist. nat., (2) t. 9, cah. 21, p. 169-174.

1902<sup>a</sup>. — Descriptions de quelques Cynypides nouveaux ou peu connus et de deux de leurs parasites (Hyménoptères).

Metz, Bull. Soc. Hist. nat., (2) t. 10, cah. 22, p. 1-18.

1902<sup>b</sup>. — Description de quelques Cécidomyies nouvelles.

Marcellia, Padova, t. 1, p. 115-120.

1902<sup>c</sup>. — Neue europäische Cecidien.

Allg. Zs. Ent., Neudamm, t. 7, p. 495-498.

- 1902<sup>d</sup>. — Ueber drei neue Cynipidengallen.  
Centralbl.Bakt., Jena, 2. Abth., t. 8, p. 639-640.
- 1902<sup>e</sup>. — Revision du genre *Aulax* et des genres limitrophes d'*Aulax*, avec quelques notes sur divers autres Cynipides.  
Metz, Bull. Soc. hist. nat., (2) t. 10, cah. 22, p. 91-97.
- 1903<sup>a</sup>. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. . . fondé par Ed. André et continué sous la direction scientifique d'Ernest André. Tome VII bis : Les Cynipides (Suite).  
Paris, 8<sup>e</sup>, p. 1-288, pl. I-IX. — Consulter les planches VIII-IX.
- 1903<sup>b</sup>. — Beschreibung dreier von A. Kneucker auf der Sinaihalbinsel gesammelter Cecidien.  
Allg. bot. Zs., Karlsruhe, p. 61-62.
- 1904<sup>a</sup>. — Description de nouvelles Cécidomyies gallicoles d'Europe.  
Metz, Bull. Soc. Hist. nat., (2) t. 11, cah. 23, p. 67-79.
- 1904<sup>b</sup>. — Description de deux Cécidomyies nouvelles d'Italie.  
Marcellia, Avellino, t. 3, p. 91-94.
- 1904<sup>c</sup>. — Étude sur les Cécidomyies gallicoles.  
Bruxelles, Ann. Soc. sci., t. 28, 2<sup>e</sup> partie. — Extrait : 22 p.
- 1905<sup>a</sup>. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. . . fondé par Ed. André et continué sous la direction scientifique d'Ernest André. Tome VII bis : Les Cynipides (Suite).  
Paris, 8<sup>e</sup>, p. 289-748, pl. X-XXI. — Consulter les pages 507-591 et les planches X, XX-XXI.
- 1905<sup>b</sup>. — *Oligotrophus Solmsii* n. sp., eine neue lothringische Gallmuecke.  
Strassburg, Mitt. Phil. Ges. Els.-Lothr., t. 13, p. 179-184, fig.
- 1906<sup>a</sup>. — Deux nouveaux représentants du genre *Rhabdophaga*.  
Marcellia, Avellino, t. 5, p. 70-71. — Ce travail est suivi d'un Tableau des nymphes de *Rhabdophaga*, p. 72-74.

1907<sup>a</sup>. — Description d'une Cécidomyie nouvelle vivant sur le Géranium.

Marcellia, Avellino, t. 6, p. 44-45.

1907<sup>b</sup>. — *Dasyneura fraxinea* n. sp.

Natw. Zs. Land. Forstw., Muenchen, t. 5, p. 523-524.

KIEFFER J. J. et NIELSEN J. C.

1906<sup>a</sup>. — Eine neue Weidengallmuecke. Mit Bemerkungen ueber die Gallen und die Lebensweise.

Ent. Medd., Kjøbenhavn, t. 3, p. 1-4.

KIEFFER J. J. et TROTTER A.

1904<sup>a</sup>. — Cécidomyies nouvelles d'Italie.

Marcellia, Avellino, t. 3, p. 64-65.

KIHLMAN O.

1890<sup>a</sup>. — Pflanzenbiologische Studien aus Russisch Lappland.

Helsingfors, 263 p., 14 pl., 1 carte.

KIRBY W. et SPENCER W.

1828<sup>a</sup>. — An Introduction to Entomology, or Elements of the Natural history of Insects, with Plates. 5<sup>th</sup> Edition.

London, 8°, 4 vol., 30 pl.

KIRCHNER L.

1855<sup>a</sup>. — Die Gallenauswuechse des Budweiser Kreises, nebst nominaller Angabe der Gallenerzeuger und deren Schmarotzer.

Lotos, Prag, t. 5, p. 127-137, 157-161, 202-205, 236-244.

1863<sup>a</sup>. — Beitrag zur Naturökonomie der Milben.

Lotos, Prag, t. 13, p. 41-47, 84-88.



## KIRCHNER O.

1904<sup>a</sup>. — Eine Milbenkrankheit des Hafers.

Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart t. 14, p. 13-18, pl. I.

## KOCH C. L.

1857<sup>a</sup>. — Die Pflanzenläuse getreu nach dem Leben abgebildet und beschrieben.

Nuernberg.

## KOCH

1873<sup>a</sup>. — Dendrologie.

## KOLBE H. J.

1900<sup>a</sup>. — Ueber einen neuen Ruebenschädling vom Mittelrhein, *Ceuthorrhynchus ruebsaameni* n. sp. nebst Bemerkungen ueber einige verwandte Arten.

Ent. Nachr., Berlin, t. 26, p. 227-232.

## KOLLAR V.

1858<sup>a</sup>. — Naturgeschichte eines in den Gallen von *Tamarix articulata* Vahl. lebenden Wicklers: *Grapholitha Pharaonana* Kollar.

Wiener Ent. Monatschr., t. 2, p. 154-158, pl. V, 1-5.

1858<sup>b</sup>. — Die Tamarisken-Gallmuecke, *Cecidomyia Tamaricis* Kollar.

Wiener Ent. Monatschr., t. 2, p. 159-160.

## KONOW F. W.

1890<sup>a</sup>. — Catalogus Tenthredinidarum Europae (Hymenopterorum XVI familiae).

D. Ent. Zs., Berlin, t. 34, p. 241-255.

1905<sup>a</sup>. — Hymenoptera. Fam. Tenthredinidæ.

In « Genera Insectorum » publié par P. Wystman, Bruxelles, 4<sup>e</sup>, 176 p., 3 pl., coloriées.

1907<sup>a</sup>. — Zs. syst. Hym. Dipt., t. 7, p. 133.

## KRAMER P.

1886<sup>a</sup>. — Ueber Milben.

Arch.Natg.,Berlin,t.52,p.241-267.

## KRUCH O.

1891<sup>a</sup>. — Studio anatomico di un zooecidio del *Picridium vulgare*.

Malpighia,Genova,t.5,p.357-371,pl.XXVI.

## KUEHN J.

1858<sup>a</sup>. — Die Krankheiten der Kulturgewächse, ihre Ursachen und ihre Verhuetung.

Berlin,312 p.,7 pl.

1858<sup>b</sup>. — Ueber das Vorkommen von Anguilluliden in erkrankten Blutenköpfen von *Dipsacus fullonum*.

Zs.wiss.Zool.,Leipzig,t.9,p.129-137,pl.VII,C.

1870<sup>a</sup>. — Die Ruebennematode.

Zs.landw.Centralv.Prov.Sachsen,t.27,p.332-333.

1883<sup>a</sup>. — Eine neue Milbengalle auf dem Straussgrase.

Bot.Centralblatt,Cassel,t.13,p.212.

## KUESTENMACHER M.

1894<sup>a</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der Gallenbildungen mit Beruecksichtigung des Gerbstoffes.

Jahrb.wiss.Bot.,Leipzig,t.26,p.82-185,pl.V-X.

## KUESTER E.

1902<sup>a</sup>. — Cecidiologische Notizen. 2. Ueber zwei einheimische Milbengallen: *Eriophyes diversipunctatus* und *E. fraxinicola*.

Flora,Marburg,t.92,p.380-395,4 fig.

1904<sup>a</sup>. — Zur Morphologie der von *Eriophyes dispar* erzeugten Galle.

Marcellia,Avellino,t.3,p.60-63.

## LABOULBÈNE A.

1858<sup>a</sup>. — Métamorphoses du *Gymnetron campanulae*.

Paris, Ann. Soc. ent., (3) t. 6, p. 900-904, pl. XVII, partie I.

1873<sup>a</sup>. — Métamorphoses de la Cécidomyie du Buis.

Paris, Ann. Soc. ent., (5) t. 3, p. 313-326, pl. IX.

## LABOULBÈNE A. et AMBLARD L.

1857<sup>a</sup>. — [Galles provenant du Sud de nos possessions françaises d'Afrique.]

Paris, Ann. Soc. ent., (3) t. 5, Bull. p. 60-61.

## LACAZE-DUTHIERS H. de

1853<sup>a</sup>. — Recherches pour servir à l'histoire des galles.

Ann. sci. nat., Bot., Paris, (3) t. 19, p. 273-354, pl. XVI-XIX.

## LAGERHEIM G. von

1893<sup>a</sup>. — Ueber Dipterocecidien auf *Carex*-Arten.

Tromsø Mus. Aarsh., p. 168-174.

1899<sup>a</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der Zoocecidien des Wachholders (*Juniperus communis* L.).

Ent. Tidskr., Stockholm, t. 20, p. 113-126, fig. A-D, pl. V.

1903<sup>a</sup>. — Zoocecidien vom Feldberg.

Freiburg i. B., Mitth. Bad. bot. Ver., p. 337-344.

1905<sup>a</sup>. — Baltiska zoocecidier.

Arch. Bot., Upsala, t. 4, p. 1-27, pl. I.

## LAMPA S.

1897<sup>a</sup>. — Berättelse till Kongl. Landbruksstyrelsen angående resor och förrättningar för år 1896 af dess entomolog.

Ent. Tidskr., Stockholm, p. 1-31.

## LAUBERT R.

1904<sup>a</sup>. — Eine auffallende Missbildung der Getreidehalme.

Mll. landw. Ztg., Berlin, t. 24, p. 886-887.

## LE BOUTEILLER

1865<sup>a</sup>. — Coléoptères nouvellement découverts dans la Seine-Inférieure.

Rouen, Bull. Soc. amis sci. nat., t. 1, p. 133-140.

## LECLERC DU SABLON M.

1907<sup>a</sup>. — Sur la symbiose du Figuier et du Blastophage.

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 144, p. 146-148.

1907<sup>b</sup>. — Influence de la fécondation sur les caractères des figues.

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 144, p. 647-649.

1908<sup>a</sup>. — Structure et développement de l'albumen du Caprifiguier.

Rev. gén. Bot., Paris, t. 20, p. 14-24, 6 fig., pl. VI.

1908<sup>b</sup>. — Observations sur les diverses formes du Figuier (*F. Carica*).

Rev. gén. Bot., Paris, t. 20, p. 129-150, 207-216, fig. 1-15.

## LEIGHTON W. A.

1879<sup>a</sup>. — The Lichen-flora of Great-Britain, Ireland, and the Channel Islands.

Shrewsbury, 8<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> édition, XVIII + 547 p.

## LEMÉE E.

1902<sup>a</sup>. — Les Ennemis des Plantes. Catalogue raisonné des insectes cécidogènes, maladies cryptogamiques, phanérogames parasites sur les plantes vivantes, fasciations, cas de tératologie.

Alençon, Bull. Soc. horticult. — Extrait : p. 1-52.

- 1902<sup>b</sup>. — Notes sur quelques Zoocécidies et maladies cryptogamiques récoltées lors de l'excursion de la Société linnéenne de Normandie à Saint-Léonard-des-Bois.

Caen, Bull. Soc. linn., (5) t. 6, p. 67-73.

- 1903<sup>a</sup>. — Les Ennemis des Plantes. Catalogue raisonné, etc.

Alençon, Bull. Soc. horticult. — Extrait : p. 53-125

- 1903<sup>b</sup>. — Sur des formes nouvelles de zoocécidies.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 32-33.

## LEONARDI G.

- 1894<sup>a</sup>. — Elenco di Fitoptidi europei.

Riv. patol. veg., Firenze, t. 3, p. 302-342.

- 1908<sup>a</sup>. — Seconda contribuzione alla conoscenza delle Cocciniglie italiane.

Portici, Bull. Labo. zool. Scuola sup. agric., t. 3, p. 150-191, 64 fig.

## LICHTENSTEIN J.

- 1877<sup>a</sup>. — [Galles de nos chênes méridionaux. *Andricus ilicis* n. sp. et *A. cocciferæ* n. sp.]

Paris, Ann. Soc. ent., (5) t. 7 : t. 46, Bull. p. 102-103.

- 1879<sup>a</sup>. — Description of a new species of *Trioza*.

Ent. Mag., London, t. 16, p. 82-84.

- 1885<sup>a</sup>. — Les Pucerons. Monographie des Aphidiens (Aphididæ Passerini, Phytophthires Burmeister). Première partie : Genera.

Montpellier, 8°, VI + 188 p., 4 pl.

- 1886<sup>a</sup>. — Monographie des pucerons du Peuplier.

Montpellier, 8°.

## LICHTENSTEIN-ADLER

- 1881<sup>a</sup>. — Les Cynipides. 1<sup>re</sup> partie. Introduction. La génération alternante chez les Cynipides par le Dr H. Adler, de Schleswig. Traduit et annoté. Suivi de la classification des Cynipides par le Dr G. Mayr, de Vienne.

Paris-Montpellier, 8°, XIV + 137 p., 3 pl.

## LICOPOLI L.

- 1875<sup>a</sup>. — Sopra alcuni tubercoli radiculari contenenti Anguillule.

Napoli, Rend. Accad. Sci., t. 14, p. 41-42.

- 1877<sup>a</sup>. — Le galle nella Flora di alcune provincie napoletane.

Napoli, 64 p., 5 pl.

## LIEBEL R.

- 1886<sup>a</sup>. — Die Zoocecidien (Pflanzendeformationen) und ihre Erzeuger in Lothringen.

Zs. Natw., Halle, (4) t. 5 : t. 59, p. 531-579.

- 1889<sup>a</sup>. — Ueber Zoocecidien Lothringens.

Ent. Nachr., Berlin, t. 15, p. 297-307.

- 1889<sup>b</sup>. — *Asphondylia Mayeri*, ein neuer Gallenerzeuger des Pfriemenstrauches.

Ent. Nachr., Berlin, t. 15, p. 265-267.

- 1889<sup>c</sup>. — Dipterologischer Beitrag zur Fauna des Reichslandes.

Ent. Nachr., Berlin, t. 15, p. 282-286.

- 1892<sup>a</sup>. — Die Zoocecidien (Pflanzendeformationen) der Holzgewächse Lothringens.

Ent. Nachr., Berlin, t. 18, p. 257-287. — Inaug. Dissert. Muenchen, 31 p.

## LINDBLOM A. E.

- 1839<sup>a</sup>. — *Carex punctata* Gaud., ny fœr Skandinaviens flora.

Bot. Not., Lund.

## LINDEMAN K.

- 1880<sup>a</sup>. — Zwei neue, dem Getreide schädliche Insecten Russlands.

Moskva, Bull. Soc. Nat., t. 55, 2<sup>e</sup> partie, p. 126-138, fig. 1-7.

- 1880<sup>b</sup>. — Ueber *Eurytoma (Isosoma) hordei*, *Eurytoma albivervis*, *Lasioptera (Cecidomyia) cerealis*, und ihre Feinde.

Moskva, Bull. Soc. Nat., t. 55, 2<sup>e</sup> partie, p. 378-389.



1888<sup>a</sup>. — *Cecidomyia hierochloæ*, eine neue Gallmuecken-Art.

Ent.Nachr.,Berlin,t.14,p.50-52.

1888<sup>b</sup>. — Ueber das Vorkommen der Hessenfliege an wildwachsenden Gräsern.

Ent.Nachr.,Berlin,t.14,p.242-243.

## LINDINGER

1906<sup>a</sup>. — Harzgallen an *Pinus Banksiana*.

Natw.Zs.Land.Forstw.,Muenchen,t.4,p.168.

## LINDROTH J. J.

1899<sup>a</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der Finländischen Eriophyiden. — Bidrag till Kännedom om Finlands Eriophyider.

Helsingfors,Acta Soc.Fauna et Flora Fenn.,p.1-22.

1903<sup>d</sup>. — Væxtpatologiska meddelanden.

Helsingfors,Medd. Soc.Fauna et Flora Fenn.,p.26-27.

1904<sup>a</sup>. — Neue und seltene finnische Eriophyiden. — Nya och Sällsynta Finska Eriophyider.

Helsingfors,Acta Soc.Fauna et Flora Fenn.,p.1-18,fig.1.

## LÆW F.

1872<sup>a</sup>. — Ueber *Diaspis visci* Schrk., eine auf der Mistel lebende Schildlaus.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.22,Abh.p.273-278,pl.IV.

1873<sup>a</sup>. — Zoologische Notizen. Vierte Serie.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.23,Abh.p.139-144,pl.II,C,1-10.

1874<sup>a</sup>. — Beiträge zur Naturgeschichte der Gallmilben (*Phytoptus* Duj.).

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.24,Abh.p.1-14,pl.I,A.

- 1874<sup>b</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der Gallmuecken.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 24, Abh. p. 143-162, pl. II.
- 1874<sup>c</sup>. — Neue Beiträge zur Kenntniss der Cecidomyiden.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 24, Abh. p. 321-328.
- 1874<sup>d</sup>. — Ueber Milbengallen (Acaroecidien) der Wiener Gegend.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., Abh. t. 24, p. 495-508.
- 1874<sup>e</sup>. — *Tylenchus millefolii*, n. sp., eine neue, gallenerzeugende Anguillulide.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 24, Abh. p. 17-24, pl. I, B.
- 1875<sup>a</sup>. — Ueber neue und einige ungenuegend gekannte Cecidomyiden der Wiener Gegend.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 25, Abh. p. 13-32, pl. II.
- 1875<sup>b</sup>. — Nachträge zu meinen Arbeiten ueber Milbengallen.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 25, Abh. p. 621-632.
- 1877<sup>a</sup>. — Ueber Gallmuecken.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 27, Abh. p. 1-38, pl. I.
- 1877<sup>b</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der Psylloden.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 27, Abh. p. 123-154, pl. VI.
- 1878<sup>a</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der Milbengallen (Phytotocecidien).  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 28, Abh. p. 127-150, pl. II.
- 1878<sup>b</sup>. — Mittheilungen ueber Gallmuecken.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 28, Abh. p. 387-406, pl. IV.
- 1878<sup>c</sup>. — Diagnosis of three new species of Psyllidæ.  
Ent. Mag., London, t. 14, p. 228-230.
- 1879<sup>a</sup>. — Beschreibung von neuen Milbengallen, nebst Mittheilungen ueber einige schon bekannte.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 29, Abh. p. 715-727.
- 1880<sup>a</sup>. — Ueber neue Gallmuecken und neue Mueckengallen.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 30, Abh. p. 31-40.

- 1881<sup>a</sup>. — Mittheilungen ueber Phytoptocecidien.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 31, Abh. p. 18, pl. III.
- 1882<sup>a</sup>. — Ueber eine noch unbeschriebene Eschenblattlaus.  
Wiener Ent. Ztg., t. 1, p. 13-19.
- 1883<sup>a</sup>. — Ein Beitrag zur Kenntniss der Milbengallen (Phytopto-Cecidien).  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 33, Abh. p. 129-134.
- 1884<sup>a</sup>. — Bemerkungen ueber Cynipiden.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 34, Abh. p. 321-326.
- 1885<sup>a</sup>. — Ueber neue und schon bekannte Phytoptocecidien.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 35, Abh. p. 451-470.
- 1885<sup>b</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der Helminthoecidien.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 35, Abh. p. 471-476.
- 1885<sup>c</sup>. — Beiträge zur Naturgeschichte der gallenerzeugenden Cecidomyiden.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 35, Abh. p. 483-510, pl. XVII.
- 1885<sup>d</sup>. — Zwei neue *Cecidomyia*-Arten.  
Berliner Ent. Zs., t. 29, p. 109-112.
- 1886<sup>a</sup>. — Neue Beiträge zur Kenntniss der Psylliden.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 36, Abh. p. 149-170, pl. VI.
- 1887<sup>a</sup>. — Neue Beiträge zur Kenntniss der Phytoptocecidien.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 37, Abh. p. 23-38.
- 1888<sup>a</sup>. — Uebersicht der Psylliden von Oesterreich-Ungarn mit Einschluss von Bosnien und der Herzegovina, nebst Beschreibung neuer Arten.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 38, Abh. p. 5-40, 4 fig.
- 1888<sup>b</sup>. — Mittheilungen ueber neue und bekannte Cecidomyiden.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 38, Abh. p. 231-246.
- 1888<sup>c</sup>. — Norwegische Phytopto- und Entomocecidien.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 38, Abh. p. 537-548.
- 1889<sup>a</sup>. — Beschreibung zweier neuer Cecidomyiden-Arten.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 39, Abh. p. 201-204/

## LOEW H.

1850<sup>a</sup>. — Dipterologische Beiträge. Die Gallmuecken. Theil IV.

Progr. kœnigl. Gymn. Posen, 40 p., pl.

1851<sup>a</sup>. — Zur Kenntniss der Gallmuecken.

Linnaea Ent., Berlin, t. 5, p. 370-384.

## LOISELLE A.

1903<sup>a</sup>. — Les Cécidies des environs de Lisieux. Deuxième liste.

Lisieux, Bull. Soc. Hort. Bot. Centre Normandie. — Extrait : 8 p.

## LUCAS H.

1849<sup>a</sup>. — Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840, 1841, 1842, publiée par ordre du gouvernement et avec le concours d'une commission académique. Sciences physiques. Zoologie, tome 2. Histoire naturelle des animaux articulés. Deuxième partie. Insectes.

Paris, 1849, 590 p.

1873. — [Galles de l'*Umbilicus pendulinus*.]

Paris, Ann. Soc. ent., (5) t. 3, Bull. p. 106-107.

1892<sup>a</sup>. — [Galles de *Tamarix africana* ? provenant de Figuig.]

Paris, Ann. Soc. ent., t. 61, Bull. p. 81-82.

## LUEDERS L.

1905<sup>a</sup>. — *Sesia flaviventris* Stdgr.

Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, t. 1, p. 382, 1 fig.

## LYNGBYE H. C.

1819<sup>a</sup>. — Tentamen Hydrophytologiæ Danicæ.

## MAGNUS P.

1876<sup>a</sup>. — [Eine von *Anguillula* herrührende Galle an der Blätter von *Agrostis canina*.]

Berlin, Verh. bot. Ver., t. 18, p. 61-62.

- 1876<sup>b</sup>. — Ueber die Gallen, die ein Ræderthierchen *Notommata Werneckii* Ehrh. an *Vaucheria*-Fæden erzeugt.

Berlin, Verh. bot. Ver., t. 18, p. 125-127.

- 1877<sup>a</sup>. — [Ueber die Gallen die ein Ræderthierchen, *Notommata Werneckii* Ehrenb., an *Vaucheria*-Fæden erzeugt.]

Bot. Ztg., Leipzig, t. 35, p. 497-499.

## MAIGE M.

- 1906<sup>a</sup>. — Un nouvel hôte du *Tylenchus devastatrix*.

Paris, Bull. Soc. bot., (4) t. 6 : t. 53, Sess. extr. p. 75-76, fig. 1-2.

## MALPIGHI M.

- 1687<sup>a</sup>. — Opera omnia.

Londini, t. 1, partis secundæ : De Gallis, p. 112-132, fig. 7-74 ; De Variis Plantarum Tumoribus et excrescentiis, p. 133-135, fig. 75-81.

## MANN J.

- 1872<sup>a</sup>. — Beschreibung sieben neuer Arten Microlepidopteren.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., Abh. p. 35-40.

## MANTERO G.

- 1906<sup>a</sup>. — Materiali per un Catalogo degli Imenotteri liguri. Parte IV. Cinipidi.

Genova, Ann. Museo Civ. st. nat., (3) t. 2 : t. 42, p. 445-467, fig. 1-2.

## MARCHAL C.

- 1885<sup>a</sup>. — Habitat de deux curculionides.

Feuille jeunes natural., Paris, t. 15, p. 81.

## MARCHAL C. et CHATEAU E.

- 1903<sup>a</sup>. — Sur les Zoocécidies de Saône-et-Loire.

C.-R. Congrès Soc. savantes, Paris, p. 233-320.

- 1905<sup>a</sup>. — Catalogue des Zoocécidies de Saône-et-Loire.

Autun, Mém. Soc. Hist. nat., t. 18, p. 233-320.

## MARCHAL E.

1906<sup>a</sup>. — Une déformation causée par un nématode.

Rev.bryol., Cahan, t.33, p.106.

## MARCHAL P.

1895<sup>a</sup>. — Observations biologiques sur *Cecidomyia destructor* (Communication préliminaire).

Paris, Bull.Soc.ent., p.134-136.

1895<sup>b</sup>. — La Cécidomyie de l'Avoine : *Cecidomyia avenæ* n. sp.

Paris, Bull.Soc.ent., p.272-274.

1895<sup>c</sup>. — Sur *Cecidomyia destructor*.

Paris, Bull.Soc.ent., p.302-303.

1896<sup>a</sup>. — Sur deux Cécidomyies nouvelles vivant sur la pomme de terre et sur le lierre (*Asphondylia Trabuti* et *Dasyneura Kiefferi*).

Paris, Bull.Soc.ent., p.97-100, fig.1-2.

1897<sup>a</sup>. — Les Cécidomyies des céréales et leurs parasites.

Paris, Ann.Soc.ent., t. 66, p.1-105, pl.I-VIII.

1897<sup>b</sup>. — Notes d'entomologie biologique sur une excursion en Algérie et en Tunisie; *Lampromyia Miki* n. sp.; Cécidies.

Paris, Mém.Soc.zool., t.10, p.5-25, pl.I.

1902<sup>a</sup>. — Les *Tarsonemus* des Graminées. Description d'une espèce nouvelle vivant sur l'Avoine.

Paris, Bull.Soc.ent., p.98-104, fig.1-3.

1904<sup>a</sup>. — Diagnose d'une Cécidomyie nouvelle vivant sur le Caroubier.

Paris, Bull.Soc.ent., p.272.

1904<sup>b</sup>. — La Cécidomyie des Caroubes, *Schizomyia Gennadii* Marchal.

Paris, Ann.Soc.ent., t.73, p.561-564, fig.1-2.



- 1906<sup>a</sup>. — Contributions à l'étude biologique des *Chermes* (Première note). Le *Chermes piceæ* Ratz.  
Paris, Bull. Soc. zool., t. 31, p. 111-114.
- 1906<sup>b</sup>. — Contributions à l'étude biologique des *Chermes* (Deuxième note). Le *Chermes pini* Koch.  
Paris, Bull. Soc. ent., p. 179-182.
- 1907<sup>a</sup>. — La Cécidomyie des Poires, *Diplosis* (*Contarinia*) *pirivora* Riley.  
Paris, Ann. Soc. ent., t. 7<sup>b</sup>, p. 5-27, fig. 1-14.
- 1907<sup>b</sup>. — Contributions à l'étude biologique des *Chermes* (Troisième note). Nouvelles observations sur le *Chermes pini* Koch.  
Paris, C.-R. Soc. Biol., t. 63, p. 340-342.
- 1907<sup>c</sup>. — Contributions à l'étude biologique des *Chermes* (Quatrième note). Nouvelles observations sur les *Chermes* du groupe *Ch. piceæ* Ratz.  
Paris, C.-R. Soc. Biol., t. 63, p. 368-370.

MARCHAL P. et VERCIER J.

- 1906<sup>a</sup>. — Un nouvel ennemi du Framboisier, *Agilus chrysoderes* var. *rubicola*.  
Paris, Bull. Office renseign. agricoles, 6 p., 4 fig.

MARIANI G.

- 1907<sup>a</sup>. — Contributo alla Cecidologia italiana.  
Marcellia, Avellino, t. 6, p. 62-67.
- 1907<sup>b</sup>. — Secondo contributo allo Studio della Cecidologia valdostana.  
Milano, Atti Soc. ital. sci. nat., t. 46, p. 289-323, 4 fig.
- 1908<sup>a</sup>. — Nuovo contributo alla Cecidologia italiana.  
Marcellia, Avellino, t. 7, p. 110-115.

MARTEL V.

- 1891<sup>a</sup>. — Les cécidies des environs d'Elbeuf. Première liste de Galles et Galloïdes récoltées aux environs d'Elbeuf.  
Elbeuf, Bull. Soc. étud. sci. nat., t. 10, p. 1-56.  
HOARD, *Zoocécidies*.

- 1893<sup>a</sup>. — Les cécidies des environs d'Elbeuf. Deuxième Liste des Galles et Galloïdes récoltées aux environs d'Elbeuf et sur quelques points du département de la Seine-Inférieure, en 1892 et 1893.

Elbeuf, Bull. Soc. étud. sci. nat., t. 13, p. 1-14.

- 1894<sup>a</sup>. — Les cécidies des environs d'Elbeuf. Deuxième liste des Galles et Galloïdes récoltées aux environs d'Elbeuf et sur quelques points du département de la Seine-Inférieure (Suite).

Elbeuf, Bull. Soc. étud. sci. nat., t. 14, p. 1-28, pl. I-IV.

- 1897<sup>a</sup>. — Les cécidies des environs d'Elbeuf. Listes des Galles ou Galloïdes récoltées aux environs d'Elbeuf de 1891 à 1893. Diagnoses sommaires, avec 4 Planches.

Paris, 98 p., pl. I-IV. — Cette brochure est constituée par la réunion des 3 mémoires précédents, dont la pagination est conservée.

#### MARTY P.

- 1894<sup>a</sup>. — De l'ancienneté de la « *Cecidomyia fagi* ».

Feuille jeunes natural., Paris, t. 24, p. 173, 1 fig.

#### MASON P.B.

- 1894<sup>a</sup>. — Discovery of *Trioza Centranthi* Vall. in England.

Ent. Mag., London, t. 30, p. 231.

#### MASSALONGO C.

- 1881<sup>a</sup>. — Mostruosità osservata nel fiore pistillifero di *Rumex arifolius* L.

Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, t. 13, p. 229-234, pl. V.

- 1890<sup>a</sup>. — Intorno ad un nuovo tipo di Phytoto-cecidio del *Juniperus communis* L.

Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, t. 22, p. 460-462.

- 1891<sup>a</sup>. — Acarocecidii nella Flora veronese.

Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, t. 23, p. 68-119, l. 1-111.

- 1891<sup>b</sup>. — Acaro-cecidii nella Flora veronese. Ulteriori osservazioni ed aggiunte.

Nuovo Giorn.bot.ital., Firenze, t.23, p.469-488, pl.VIII.

- 1892<sup>a</sup>. — Contribuzione all' acaro-cecidiologia della Flora veronese.

Firenze, Boll.Soc.bot.ital., p.71-78.

- 1892<sup>b</sup>. — Entomocecidii Italici.

Atti del Congresso Bot.Internaz., Genova, p.19-53.

- 1893<sup>a</sup>. — Le Galle nella flora italica (entomocecidii).

Verona, Mem. Acad. agric., (3) t.69, p.227-525, pl.I-XL. — Extrait : 301 p., pl.I-XL.

- 1893<sup>b</sup>. — Due nuovi entomocecidii scoperti sulla *Diplachne serotina* Lk., e *Cynodon dactylon* Pers.

Firenze, Boll.Soc.bot.ital., p.31-33.

- 1893<sup>c</sup>. — Nuova contribuzione all' Acarocecidiologia della Flora Veronese e d'altre regioni d'Italia.

Firenze, Boll.Soc.bot.ital., p.328-337, 418-426.

- 1893<sup>d</sup>. — Acarocecidii da aggiungersi a quelle finora notati nella flora italica.

Firenze, Boll.Soc.bot.ital., p.484-490.

- 1893<sup>e</sup>. — Osservazioni intorno ad un rarissimo entomocecidio dell' *Hedera Helix* L.

Nuovo Giorn.bot.ital., Firenze, t.25, p.19-21, pl.I.

- 1894<sup>a</sup>. — Intorno al cecidio di *Phleum Boehmeri* Wib., causato dal *Tylenchus phalaridis* Bastian.

Firenze, Boll.Soc.bot.ital., p.42-43.

- 1894<sup>b</sup>. — Nuovo contributo alla conoscenza dell' entomocecidiologia italica. Prima comunicazione.

Firenze, Boll.Soc.bot.ital., p.79-89.

- 1895<sup>a</sup>. — Nuovo contributo alla conoscenza dell' entomocecidiologia italica. Seconda comunicazione.

Nuovo Giorn.bot.ital., Firenze, (2) t.2 : t.27, p.45-57.

- 1895<sup>b</sup>. — Descrizione di un nuovo entomocecidio scoperto in Sardegna dal Conte U. Martelli.  
Nuovo Giorn.bot.ital., Firenze, (2) t.2 : t.27, p.99-103, pl.III.
- 1895<sup>c</sup>. — Sopra alcune milbogalle nuove per la flora d'Italia ; seconda comunicazione.  
Firenze, Boll.Soc.bot.ital., p.25-27.
- 1896<sup>a</sup>. — Sopra alcune milbogalle nuove per la flora d'Italia ; terza comunicazione.  
Firenze, Boll.Soc.bot.ital., p.52-61.
- 1896<sup>b</sup>. — Sopra le foglie di *Nerium Oleander* L., deformate dall' *Aspidiotus Nerii* (Bouché).  
Firenze, Boll.Soc.bot.ital., p.120-123.
- 1897<sup>a</sup>. — Nuovo contributo alla conoscenza dell' entomocecidologia italiana. Terza comunicazione.  
Firenze, Boll.Soc.bot.ital., p.91-101, p.137-144.
- 1897<sup>b</sup>. — Intorno all' acaroccecidio della « *Stipa pennata* L. » causato dal « *Tarsonemus Canestrinii* ». . . . .  
Nuovo Giorn.bot.ital., Firenze, (2) t.4 : t.29, p.103-110, pl.IV.
- 1898<sup>a</sup>. — Sopra alcune milbogalle nuove per la flora d'Italia ; quarta comunicazione.  
Firenze, Boll.Soc.bot.ital., p.33-39.
- 1898<sup>b</sup>. — Nuovo Elmintocecidio scoperto sulla *Zieria julacea* Schimp.  
Riv.patol.veg., Firenze, t.7, p.87-89, pl.IV.
- 1898<sup>c</sup>. — Le galle nell' Anatome Plantarum di M. Malpighi. Commentario.  
Malpighia, Genova, t.11, p.20-58.
- 1899<sup>a</sup>. — Di due galle raccolte in Siberia ed in Lapponia da S. Sommier.  
Firenze, Boll.Soc.bot.ital., p.162-164.
- 1899<sup>b</sup>. — Nuovo contributo alla conoscenza dell' entomocecidologia italiana. Quarta comunicazione.  
Nuovo Giorn.bot.ital., Firenze, (2) t.6 : t.31, p.137-148.

- 1900<sup>a</sup>. — Sopra un interessantissimo caso di deformazione ipertrofica dell' infiorescenze della vite.

Venezia, Atti Ist. ven., t. 59, parte seconda, p. 591-596, pl. I.

- 1901<sup>a</sup>. — Sopra alcune Milbogalle nuove per la Flora d'Italia. Quinta comunicazione.

Malpighia, Genova, t. 15, p. 75-91, pl. I-IV.

- 1901<sup>b</sup>. — Di un elmintocecidio scoperto sopra la *Koeleria cristata* Pers.

Boll. Naturalista, Siena, t. 21, 2 p.

- 1901<sup>c</sup>. — Di alcuni procecidii segnalati nel dominio della flora italica.

Venezia, Atti Ist. ven., t. 60, parte seconda, p. 188-191.

- 1902<sup>a</sup>. — Di un nuovo genere di Ditteri galligeni.

Marcellia, Padova, t. 1, p. 54-59, fig. 1-16.

- 1903<sup>a</sup>. — Nuovi Zoocecidii della Flora Veronese. I serie.

Marcellia, Avellino, t. 2, p. 36-43, 3 fig.

- 1903<sup>b</sup>. — Di un nuovo elmintocecidio del *Ranunculus bulbosus* L.

Marcellia, Avellino, p. 139-140, 2 fig.

- 1903<sup>c</sup>. — Intorno al mimismo del bruco della *Cucullia Artemisiæ* Hufn.

Boll. Naturalista, Siena, t. 23, p. 132-134.

- 1903<sup>d</sup>. — Scopazzi di natura parassitaria osservati su piante di *Picris hieracioides*.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 154-155.

- 1904<sup>a</sup>. — Nuovi Zoocecidii della Flora Veronese. II serie.

Marcellia, Avellino t. 3, p. 114-122, fig. I-III.

- 1906<sup>a</sup>. — Nuovi Zoocecidii della Flora Veronese. III serie.

Marcellia, Avellino, t. 5, p. 26-32, 1 fig.

- 1906<sup>b</sup>. — Nuovi Zoocecidii della Flora Veronese. IV serie.

Marcellia, Avellino, t. 5, p. 152-158, 4 fig.

1907<sup>a</sup>. — Nuova contribuzione alla conoscenza degli Zooecidii del Nizzardo.

Marcellia, Avellino, t. 6, p. 33-44.

1908<sup>a</sup>. — Osservazioni fitologiche.

Madonna Verona, t. 2, p. 1-12, fig. 1-12.

MASSALONGO C. et ROSS H.

1898<sup>a</sup>. — Ueber sicilianische Cecidien.

Berlin, Ber. D. bot. Ges., t. 16, p. 403-406, pl. XXVII.

MASSART J.

1898<sup>a</sup>. — Un voyage botanique au Sahara.

Bruxelles, Bull. Soc. roy. bot., t. 37, 1<sup>re</sup> partie, p. 202-339, pl. I-VII.

MASTERS M.T.

1869<sup>a</sup>. — Vegetable Teratology, an account of the principal deviations from the usual construction of plants.

London, 8°, Ray Soc., 534 p. — Édition allemande par Udo Dammer, publiée sous le titre : « Pflanzen-Teratologie. Eine Aufzählung der hauptsächlichsten Abweichungen von gewöhnlichen Bau der Pflanzen ». Leipzig, 8°, 1886, xvi + 610 p., 243 fig., 1 pl.

MATOUSCHEK F.

1904<sup>a</sup>. — Ueber Nematoden-Gallen bei Laubmoosen.

Hedwigia, Dresden, t. 43, p. 343-345.

MATTEI G.E.

1903<sup>a</sup>. — Osservazioni biologiche intorno ad una galla.

Napoli, Bull. Orto bot., t. 1. — Extrait : 13 p., 1 pl. coloriée.

MAYER P.

1882<sup>a</sup>. — Zur Naturgeschichte der Feigenensecten.

Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, t. 3, p. 551-590, fig. 1-2, pl. XXV-XXVI.



## MAYR G.

- 1870<sup>a</sup>. — Die mitteleuropäischen Eichengallen in Wort und Bild. Erste Hälfte.

10. Jahresber. Comm. Oberrealsch., ix Bez. Wien, p. 3-34, pl. I-IV.

- 1871<sup>a</sup>. — Die mitteleuropäischen Eichengallen in Wort und Bild. Zweite Hälfte.

11. Jahresber. Comm. Oberrealsch., ix Bez. Wien, p. 1-36, pl. V-VII.

Tirage à part des deux travaux précédents paru en 1871 : Wien, 70 p., 7 pl.

Réimprimé en 1907 et complété par un Avant-propos et un Index : Berlin, iv+70 p., 7 pl.

- 1872<sup>a</sup>. — Die Einmiethler der mitteleuropäischen Eichengallen.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 22, Abh. p. 669-726.

- 1876<sup>a</sup>. — Die europäischen Cynipiden-Gallen, mit Ausschluss der auf Eichen vorkommenden Arten.

15. Jahresber. Comm. Oberrealsch., ix Bez. Wien, p. 3-24, pl. I-III.

- 1880<sup>a</sup>. — *Andricus Adleri* n. sp. Beschreibung einer neuen Gallwespe.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 30, Sitzber., p. 5-8.

1882. — Die europäischen Arten der gallenbewohnenden Cynipiden.

21. Jahresber. Comm. Oberrealsch., i Bez. Wien, p. 31. — Extrait : 44 p.

- 1885<sup>a</sup>. — Feigeninsecten.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 35, Abh. p. 147-249, pl. XI-XIII.

- 1901<sup>a</sup>. — Der Erzeuger der Sodom's Aepfel.

Wiener Ent. Ztg., t. 20, p. 65-68.

- 1907<sup>a</sup>. — Zwei Cynipiden.

Marcellia, Avellino, t. 6, p. 3-7.

## MEADE R. H.

1892. — [Diptère nouveau de la famille des Anthomyidæ : *Phorbia seneciella*.]

Paris, Ann. Soc. ent., t. 61, Bull. p. 116-117.

## MESCHINELLI A.

1892<sup>a</sup>. — Fungi fossiles.

In Saccardo, Sylloge Fungorum, Patavii, t. 10, p. 741-808 (Entomoecidia, p. 805-808).

1898<sup>a</sup>. — Fungorum fossilium omnium hucusque cognitorum. Iconographia.

Vicenza.

## MIK J.

1882<sup>a</sup>. — Ueber ein neues Gallinsect aus Nieder-Oesterreich.

Wiener Ent. Ztg., t. 1, p. 265-269, 1 fig.

1883<sup>a</sup>. — Eine neue Gallmuecke.

Wiener Ent. Ztg., t. 2, p. 209-216, pl. III.

1884<sup>a</sup>. — Biologische Fragmente.

Wiener Ent. Ztg., t. 3, p. 65-71, pl. I.

1884<sup>b</sup>. — Zur Synonymie von *Gecidomyia onobrychidis* Bremi.

Wiener Ent. Ztg., t. 3, p. 215-217, fig. 1-2.

1885<sup>a</sup>. — Ueber Zooecidien auf *Taxus baccata* L. und *Euphorbia Cyparissias* L.

Wiener Ent. Ztg., t. 4, p. 65-66, pl. I.

1885<sup>b</sup>. — Zur Biologie von *Tychius crassirostris* Kirsch. Ein coleopterologischer Beitrag.

Wiener Ent. Ztg., t. 4, p. 289-292, pl. IV.

1885<sup>c</sup>. — *Cecidomyia Beckiana* n.sp. auf *Inula Conyza* DC.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 35, p. 137-146, fig. 1-4, pl. X.

1886<sup>a</sup>. — Dipterologische Miscellen. I. II. III.

Wiener Ent. Ztg., t. 5, p. 101-102, 276-279, 317-318.

1887<sup>a</sup>. — Ueber Dipteren.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 37, Abh. p. 173-187, pl. IV.

1888<sup>a</sup>. — Zur Biologie einiger Cecidomyiden.

Wiener Ent. Ztg., t. 7, p. 311-316, pl. IV.

- 1888<sup>b</sup>. — Ueber die Gallmuecke, deren Larve auf *Lamium maculatum* L. Triebgallen erzeugt.

Wiener Ent.Ztg., t. 7, p. 32-38, pl. I.

- 1889<sup>a</sup>. — Einige Bemerkungen zur Kenntniss der Gallmuecken.

Wiener Ent.Ztg., t. 8, p. 250-258, pl. III.

- 1889<sup>b</sup>. — Zur Biologie von *Hormomyia capreae* Winn.: Ein dipterologischer Beitrag.

Wiener Ent.Ztg., t. 8, p. 306-308, pl. V.

- 1890<sup>a</sup>. — Ueber die dipterologische Referate in den Jahrgängen 1882 bis inclusive 1890 der Wiener Entomologischen Zeitung.

Wiener Ent.Ztg., t. 9, p. 281-308.

- 1890<sup>b</sup>. — Drei Cecidomyiden-Gallen aus Tirol.

Wiener Ent.Ztg., t. 9, p. 233-238, pl. I-II.

- 1891<sup>a</sup>. — Dipterologische Miscellen. XVII.

Wiener Ent.Ztg., t. 10, p. 1-3.

- 1891<sup>b</sup>. — Eine Cecidomyiden-Galle auf *Biscutella saxatilis* Schleich. aus « Val popena » in Italien.

Wiener Ent.Ztg., t. 10, p. 309-310, pl. IV.

- 1892<sup>a</sup>. — Ueber zwei Cecidomyiden-Gallen aus Tirol.

Wiener Ent.Ztg., t. 11, p. 306-308, pl. III.

- 1893<sup>a</sup>. — Ueber *Asphondylia melanopus* Kieff.

Wiener Ent.Ztg., t. 12, p. 292-296, pl. III.

- 1894<sup>a</sup>. — Ueber eine neue *Agromyza*, deren Larven in den Bluetenknospen von *Lilium Martagon* leben. Ein dipterologischer Beitrag.

Wiener Ent.Ztg., t. 13, p. 284-290, pl. III.

- 1894<sup>b</sup>. — Eine neue Cecidomyiden-Galle auf *Euphorbia palustris* L.

Wiener Ent.Ztg., t. 13, p. 297-298, pl. IV.

- 1895<sup>a</sup>. — Ueber eine bereits bekannte Cecidomyiden Galle an den Blueten von *Medicago sativa* L.  
Wiener Ent.Ztg., t.14, p.287-290, pl.III.
- 1896<sup>a</sup>. — Ueber eine *Asphondylia*-Galle. Ein dipterologischer Beitrag.  
Wiener Ent.Ztg., t.15, p.209-212, pl.II.
- 1896<sup>b</sup>. — Eine neue Cecidomyiden-Galle auf *Centaurea Scabiosa* L.  
Wiener Ent.Ztg., t.15, p.292-294, pl.IV.
- 1897<sup>a</sup>. — Einiges ueber Gallmuecken:  
Wiener Ent.Ztg., t.16, p.284-296, pl.IV.
- 1897<sup>b</sup>. — Zur Biologie von *Urophora cardui* L. Ein dipterologischer Beitrag.  
Wiener Ent.Ztg., t.16, p.155-164, pl.I-II.
- 1898<sup>a</sup>. — Altes und neues ueber Dipteren. III. Drei Cecidomyiden-Gallen vom Monte Spaccato bei Triest.  
Wiener Ent.Ztg., t.17, p.200-203, pl.II.
- 1898<sup>b</sup>. — Dipterologische Miscellen. (2.série) X.XI.  
Wiener Ent.Ztg., t.17, p.60-66, 167-172.
- 1899<sup>a</sup>. — Dipterologische Miscellen. (2.série) XII.  
Wiener Ent.Ztg., t.18, p.208-212.
- 1899<sup>b</sup>. — Zur Lebensweise von *Larinus carinirostris* Gyllh.  
Wiener Ent.Ztg., t.18, p.191.
- 1899<sup>c</sup>. — Eine neue *Aulax*-Galle. Ein hymenopterologischer Beitrag.  
Wiener Ent.Ztg., t.18, p.279-281, pl.III.

#### MISCIATTELLI PALLAVICINI M.

- 1894<sup>a</sup>. — Zoocecidii della flora italica, conservati nelle collezioni della R. Stazione di Patologia vegetale, in Roma. Parte I. Acarocecidii.  
Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p.217-223.

- 1894<sup>b</sup>. — Zoocecidii della flora italica, conservati. . . . .  
 Parte II. Emitterocecidii.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 275-281.

- 1895<sup>a</sup>. — Contribuzione allo studio degli acarocecidii della  
 Flora italica.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 18-20.

- 1895<sup>b</sup>. — Zoocecidii della flora italica, conservati. . . . .  
 Parte III. Imenotterocecidii.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 84-93.

- 1895<sup>c</sup>. — Zoocecidii della flora italica, conservati. . . . .  
 Parte IV. Ditterocecidii.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 111-122.

- 1899<sup>a</sup>. — Nuova contribuzione all'acarocecidologia italica.

Malpighia, Genova, t. 13, p. 14-34.

## MCENKEMEYER W.

1902. — *Hypnum fluitans* L. mit Anguillulagallen.

Hedwigia, Dresden, t. 41, Beiblatt, p. 22-23, 12 fig. groupées en une planche dans le texte.

## MOLLIARD M.

- 1895<sup>a</sup>. — Recherches sur les Cécidies florales.

Thèse doctorat Paris, Paris, 8°, 178 p., pl. III-XIV.  
 Ann. sci. nat., Bot., Paris, (8) t. 1, p. 67-245, pl. III-XIV.

- 1897<sup>a</sup>. — Hypertrophie pathologique des cellules végétales.

Rev. gén. Bot., Paris, t. 9, p. 33-44, pl. V-VI.

- 1898<sup>a</sup>. — Notes de Pathologie végétale.

Rev. gén. Bot., Paris, t. 10, p. 87-101, fig. 16-22, pl. XV. — Consulter p. 93-96, fig. 18-20 : III. Sur un cas de dimorphisme parasitaire chez le *Pteris aquilina*.

- 1899<sup>a</sup>. — Sur la galle de l'*Aulax Papaveris* Pers.

Rev. gén. Bot., Paris, t. 11, p. 209-217, fig. 43-53.

- 1899<sup>b</sup>. — Sur les caractères anatomiques de quelques Hémip-  
 térocécidies foliaires.

Trav. Station zool. Wimereux, Paris, t. 7, p. 489-504, fig. 1-4.

- 1900<sup>a</sup>. — Sur quelques caractères histologiques des cécidies produites par l'*Heterodera radicola* Greeff.

Rev.gén.Bot., Paris, t. 12, p. 157-165, fig. 48, pl. XVI.

- 1900<sup>b</sup>. — Cas de virescence et de fasciation d'origine parasitaire.

Rev.gén.Bot., Paris, t. 12, p. 323-327, fig. 121-123.

- 1901<sup>a</sup>. — Fleurs doubles et parasitisme.

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 133, p. 548-551.

- 1902<sup>a</sup>. — Caractères anatomiques de deux Phytoptocécidies caulinaires internes.

Marcellia, Padova, t. 1, p. 21-29, pl. I.

- 1902<sup>b</sup>. — La galle du *Cecidomyia Cattleyae* n. sp.

Marcellia, Padova, t. 1, p. 165-170, pl. II.

- 1903<sup>a</sup>. — A propos de la galle de l'*Eriophyes echii* Can.

Paris, Bull. Soc. bot., (4) t. 3 : t. 50, p. 475-477.

- 1904<sup>a</sup>. — Virescences et proliférations florales produites par des parasites agissant à distance.

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 139, p. 930-932.

- 1904<sup>b</sup>. — Une Coléoptéroécidie nouvelle sur *Salix caprea*, type de cécidies facultatives.

Rev.gén. Bot., Paris, t. 16, p. 91-95, fig. 16-18.

- 1904<sup>c</sup>. — Structure de quelques Tylenchocécidies foliaires.

Paris, Bull. Soc. bot., (4) t. 4 : t. 51, Sess. extr., p. 101-112, 5 fig.

- 1905<sup>a</sup>. — La Menthe poivrée basiliquée.

Bull. sci. ind. Roure-Bertrand, Evreux, p. 3-10, pl. I-II.

- 1905<sup>b</sup>. — La Menthe poivrée basiliquée.

Rev.gén. Bot., Paris, t. 17, p. 473-478, pl. XII-XIII.

- 1906<sup>a</sup>. — Nouveau cas de virescence florale produite par un parasite localisé dans le collet.

Paris, Bull. Soc. bot., (4) t. 6 : t. 53, p. 50-52.

## MOLZ E.

- 1907<sup>a</sup>. — *Contarinia viticola*, ein wenig bekannter Bluetenschädling der Reben.

Amstbl. Landw. Kammer Wiesbaden, t. 89, p. 165.



## MONCREAFF H.

- 1870<sup>a</sup>. — Note on œconomy of *Mecinus* and *Baridius*.  
Ent Mag., London, t. 7, p. 81.

## MORDWILKO A.

- 1896<sup>a</sup>. — Sur la biologie des pucerons (Aphididæ et Pemphigidæ).  
Varsovie, 146 p., 14 fig.
- 1901<sup>a</sup>. — Zur Biologie und Morphologie der Pflanzenläuse (Fam. Aphididæ Pass.). II und III Theil.  
St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., t. 35, p. 1-84, 162-1012.

## MORREN C. F. A.

- 1839<sup>a</sup>. — De l'existence des Infusoires dans les plantes.  
Bruxelles, Bull. Acad. roy., t. 6, p. 298-362.

## MUELLER A.

- 1870<sup>a</sup>. — A preliminary account of *Cecidomyia dorycnii*, spec. nova, and of *Callimome dorycnicola*, spec. nova, its parasite.  
Ent. Mag., London, t. 7, p. 76-77.
- 1870<sup>b</sup>. — [Insect-galls in the flowers of the tansy.]  
London, Trans. Ent. Soc., Proc. p. 5.
- 1871<sup>a</sup>. — On a *Cecidomyia* forming galls on *Pteris aquilina*.  
Ent. Mag., London, t. 8, p. 99-100.
- 1871<sup>b</sup>. -- [On a *Cecidomyia*, causing galls upon *Campanula rotundifolia*.]  
London, Trans. Ent. Soc., Proc. p. 8.
- 1873<sup>a</sup>. — [Remarque sur une galle de racine de *Deodara*.]  
London, Trans. Ent. Soc., Proc. p. 27.
- 1876<sup>a</sup>. — British Gall-Insects. Reprinted with a few slight additions from « The Entomologist's Annual for MDCCCLXXII ».   
Bâle, 8°, 23 p.

## MUELLER C.

1880<sup>1</sup>. — Einige Bemerkungen ueber die von Anguillulen auf *Anthyllus* erzeugten Gallen.

Bot. Centralbl., Cassel, t. 1, p. 187-188.

1880<sup>2</sup>. — *Phytoptus* auf *Sedum reflexum* L.

Bot. Centralbl., Cassel, t. 1, p. 349-350.

1881<sup>2</sup>. — Zwei ungarische Pflanzengallen.

Bot. Centralbl., Cassel, t. 6, p. 202-204.

1883<sup>1</sup>. — Neue Helminthoecidien und deren Erzeuger.

Inaug. Dissert., Berlin, 87, 52 p., 4 pl.

1883<sup>2</sup>. — Reference de son Inaug. Dissert., 1883.

Bot. Centralbl., Cassel, t. 16, p. 13-16.

## MUELLER-THURGAU H.

1905<sup>1</sup>. — Die Milbenkrankheit der Reben (Verzweigung, Court-noué, Kräuselkrankheit, etc.).

Centralbl. Bakt., Jena, 2. Abth., t. 15, p. 653-659, fig. 1-2.

## MUELLNER M. F.

1901<sup>1</sup>. — Neue Zerr-Eichen-Cynipiden und deren Gallen.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 51, Abh. p. 525-530, pl. III-IV.

1902<sup>1</sup>. — Ueber eine neue Galle auf *Quercus Ilex* L.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 52, p. 14-15.

## MUENTER

1865<sup>1</sup>. — Ueber Gicht oder das sogenannte Gichtig- oder Radigwerden (nielle) des Weizens und anderer Grasfruechte.

Bull. Congrès internat. Bot., Amsterdam, p. 420-429.

## NALEPA A.

1891<sup>2</sup>. — Genera und Species der Familie Phytoptida.

Wien, Denkschr. Akad. Wiss., t. 58, p. 867-884, 4 pl.

1892<sup>a</sup>. — Neue Gallmilben (5. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t. 29, p. 190-192.

1894<sup>a</sup>. — Eine neue Phytoptiden-Gattung.

Wien, Anz. Akad. Wiss., t. 31, p. 71-72.

1894<sup>b</sup>. — Ueber neue Gallmilben (10. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t. 31, p. 179-180.

1895<sup>a</sup>. — Neue Gallmilben (11. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t. 32, p. 21-22.

1895<sup>b</sup>. — Neue Gallmilben (12. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t. 32, p. 211-213.

1895<sup>c</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Phytoptus* Duj. und *Monaulax* Nal.

Wien, Denkschr. Akad. Wiss., t. 62, p. 627-640, pl. I-IV.

1896<sup>a</sup>. — Neue Gallmilben (13. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t. 33, p. 108-110.

1897<sup>a</sup>. — Neue Gallmilben (14. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t. 34, p. 119-120.

1897<sup>b</sup>. — Neue Gallmilben (15. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t. 34, p. 231-233.

1898<sup>a</sup>. — Eriophyidae (Phytoptidae).

In : Das Tierreich. Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen. Herausgegeben von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Berlin, 8<sup>e</sup>, Lieferung 4, ix + 74 p., 3 fig.

1898<sup>b</sup>. — Neue Gallmilben (17. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t. 35, p. 233-235.

1899<sup>a</sup>. — Neue Gallmilben (18. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t. 36, p. 217-218.

1900<sup>a</sup>. — Zur Kenntniss der Gattung *Eriophyes* Sieb., em. Nalepa.

Wien, Denkschr. Akad. Wiss., t. 68, p. 201-218, pl. I-V.

1900<sup>b</sup>. — Diagnose d'*Eriophyes passerinæ* n.sp.

Bull. sci. France Belgique, Paris, t.32, p.455-457, 2 fig.

1900<sup>c</sup>. — Neue Gallmilben (20. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t.37, p.154-156.

1902<sup>a</sup>. — Neue Gallmilben (21. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t.39, p.221-223.

1902<sup>b</sup>. — Neue Gallmilben (22. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t.39, p.335-336.

1903<sup>a</sup>. — Neue Gallmilben (23. Fortsetzung)

Wien, Anz. Akad. Wiss., t.40, p.292-294.

1904<sup>a</sup>. — Neue Gallmilben (24. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t.41, p.180-181.

1904<sup>b</sup>. — Neue Gallmilben (25. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t.41, p.335-336.

1905<sup>a</sup>. — Beiträge zur Systematik der Eriophyiden.

Wien, Denkschr. Akad. Wiss., t.77, p.131-143, pl. I-III.

1905<sup>b</sup>. — Neue Gallmilben (27. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t.42, p.268.

1905<sup>c</sup>. — Neue Gallmilben (28. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t.42, p.445.

1905<sup>d</sup>. — Neue Gallmilben (26. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t.42, p.79-80.

1907<sup>a</sup>. — Neue Gallmilben (29. Fortsetzung).

Wien, Anz. Akad. Wiss., t.44, p.97-98.

## NIELSEN J.C.

1905<sup>a</sup>. — Beiträge zur Biologie der Gattung *Cryptocampus*.

Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, t.1, p.383-384, 4 fig.

1905<sup>b</sup>. — De danske *Cryptocampus*-Arters Biologi.

Tidsskr. Skov., Kjøbenhavn, t.17, B, p.256-276, 11 fig.

1906<sup>a</sup>. — Beiträge zur Biologie der Gattung *Cryptocampus*.

Zs.wiss.Insektenbiol., Husum, t. 2, p. 44-47, 2 fig.

1908<sup>a</sup>. — *Aphis Cardui* L. auf *Oenothera muricata* L.

Marcellia, Avellino, t. 7, p. 14, fig. 1-2.

NIEZABITOWSKI E. L.

1905<sup>a</sup>. — Materyaly do Zoocecidologii Galicyi.

Krakow, Spraw. Kom. fizyogr., t. 38, p. 126-141. — Extrait : 16 p.

NOWICKI M.

1874<sup>a</sup>. — Beobachtungen ueber der Landwirthschaft schädliche Thiere in Galizien im Jahre 1873.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 24, Abh. p. 355-376.

NYLANDER W.

1870<sup>a</sup>. — Recognitio monographica Ramalinarum.

OLIVIER D.

1860<sup>a</sup>. — Note upon the occurrence of a Rotiferon in *Vau-cheria*.

Newcastle, Trans. Tyneside Nat. Field Club, t. 4, p. 263-265, pl.

ORMEROD E. A.

1877<sup>a</sup>. — Turkey Oak-Galls.

Entomologist, London, t. 10, p. 42-43, 1 fig.

1878<sup>a</sup>. — Acorn- and Bud-galls of *Quercus Cerris*.

Entomologist, London, t. 11, p. 201-204, 3 fig.

1887<sup>a</sup>. — *Cecidomyia destructor*, Say, in Great-Britain.

London, Trans. Ent. Soc., Proc. p. 1-6, 7 fig.

HOARD, *Zoocécidies*.

## OSTEN-SACKEN C. R. von

1883<sup>a</sup>. — La deformazione del *Cynodon dactylon* prodotta dal dittero *Lonchæa lasiophthalma*, menzionata pel primo da Francisco Redi.

Nuovo Giorn.bot.ital., Firenze, t. 15, p. 187-188.

## OSTERWALDER A.

1902<sup>a</sup>. — Nematoden an Freilandpflanzen.

Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, t. 12, p. 338-342, 5 fig.

## PAGLIA E.

1905<sup>a</sup>. — Dimorfismo florale di *Erica arborea* di probabile origine parassitaria.

Marcellia, Avellino, t. 4, p. 147-149, 10 fig.

## PAOLI G.

1907<sup>a</sup>. — *Lasioptera Berlesiana* n. sp.

Redia, Firenze, t. 4, p. 45-47, fig. 32-33.

## PASSERINI J.

1862<sup>a</sup>. — Aphididae italicae hucusque observatae.

Arch. zool. anat. fisiol., t. 2, p. 129-212.

1879<sup>a</sup>. — Aggiunte alla Flora degli Afidi italiani colla descrizione di alcune specie nuove.

Firenze, Boll. Soc. Ent., t. 11, p. 44-48.

## PASZLAVSZKY J.

1881<sup>a</sup>. — A rózsagubacs fejloedésérœel. Ueber die Bildung des Bedeguars.

Termr. Fuez., Budapest, p. 192-216 (en hongrois); p. 277-296 (en allemand); pl. I. — Extrait: 20 p.



- 1882<sup>a</sup>. — Adatok a gubacsdarázsok Faunájához Hazánkban, Kuloncösen Budapest Kœrnyékén.

Termr.Fuezt., Budapest, t. 6, p. 152-161 (en hongrois); p. 197-202 (en allemand) sous le titre : Beiträge zur Cynipiden-Fauna Ungarns, besonders der Umgebung von Budapest.

- 1883<sup>a</sup>. — Beiträge zur Biologie der Cynipiden.

Wiener Ent.Ztg., t. 2, p. 129-132, 171-174.

- 1883<sup>b</sup>. — Adatok a gubacsdarázsok Faunájához a Magyar Birodalamban Kuloncösen Budapest Kœrnyékén.

Math. Termf. Ért., Budapest, t. 1, p. 257-266.

- 1884<sup>a</sup>. — A gubacsdarázsokról.

Rovart. Lapok, Budapest, t. 1, p. 70-74, fig. 20. — Résumé en français dans le Supplément, p. 9.

- 1884<sup>b</sup>. — Adalékok hazánk gubacsdarázsfaunájának ismeretéhez.

Rovart. Lapok, Budapest, t. 1, p. 223-227. — Résumé en français dans le Supplément, p. 28, sous le titre : Notes pour servir à l'étude des Cynipides de la Hongrie.

- 1884<sup>c</sup>. — Die Galle und Wespe der *Cynips superfetationis* Gir. Ein Beitrag zur Kenntniss der Cynipiden.

Wiener Ent.Ztg., t. 3, p. 147-151.

- 1885<sup>a</sup>. — A magyar telgy gubacsai.

Rovart. Lapok, Budapest, t. 2, p. 107-108. — Résumé en français dans le Supplément, p. 18.

## PEGLION V.

- 1900<sup>a</sup>. — Malattia del *Cyclamen* cagionata da *Heterodera radicicola*.

Italia agricola, Piacenza, t. 39, p. 444-445, 1 pl. coloriée.

- 1902<sup>a</sup>. — [Titre semblable au précédent.]

Italia orticola, Napoli, t. 1, p. 194-196.

- 1905<sup>a</sup>. — La Fitoptosi dell' *Aeluropus littoralis* Parl.

Marcellia, Avellino, t. 4, p. 103-105, 1 fig.

## PENZIG O.

1890<sup>a</sup>. — Pflanzeneratologie. Erster Band. Dicotyledones polypetalae.

Genua, 8°, xx + 540 p.

1894<sup>a</sup>. — Pflanzeneratologie. Zweiter Band. Dicotyledones gamopetalae. Monocotyledones. Cryptogamae.

Genua, 8°, vii + 594 p.

1904<sup>a</sup>. — Contribuzioni alla Storia della Botanica.

Genova, 8°, 283 p., 8 héliotypies.

## PÉREZ J.

1894<sup>a</sup>. — Notes zoologiques.

Bordeaux, Actes Soc. linn., (5) t. 7 : t. 47, p. 231-331.

## PERRIS E.

1839<sup>a</sup>. — Mémoire sur la *Lonchæa parvicornis* (Maigen), et la *Teremyia laticornis* (Macquart).

Paris, Ann. Soc. ent., (1) t. 8, p. 29-37.

1840<sup>a</sup>. — Observations sur les insectes qui habitent les galles de l'*Ulex nanus* et du *Papaver dubium*.

Paris, Ann. Soc. ent., (1) t. 9, p. 88-98, pl. VI.

1840<sup>b</sup>. — Observations sur les insectes qui vivent dans la galle de l'Ortie dioïque.

Paris, Ann. Soc. ent., (1) t. 9, p. 401-406, pl. XI, partie I.

1856<sup>a</sup>. — Métamorphoses de la *Cochylis hilarana* H. Schæff.

Paris, Ann. Soc. ent., (3) t. 4, p. 33-38, pl. I, partie III.

1857<sup>a</sup>. — Nouvelles excursions dans les Grandes Landes.

Lyon, Ann. Soc. linn., (2) t. 4, p. 83-180.

1863<sup>a</sup>. — Notes pour servir à l'histoire des mœurs des *Apion*.

Paris, Ann. Soc. ent., (4) t. 3, p. 451-469.

- 1870<sup>a</sup>. — Histoire des Insectes du Pin maritime. Diptères.  
Paris, Ann. Soc. ent., (4) t. 10, p. 135-232, pl. I-II.
- 1873<sup>a</sup>. — Résultats de quelques promenades entomologiques.  
Paris, Ann. Soc. ent., (5) t. 3, p. 61-98, 249-252.
- 1876<sup>a</sup>. — Nouvelles promenades entomologiques.  
Paris, Ann. Soc. ent., (5) t. 6 : t. 45, p. 171-244.
- 1877<sup>a</sup>. — Larves des Coléoptères (Suite).  
Lyon, Ann. Soc. linn., (2) t. 23, p. 1-430.

## PEYRITSCH J.

- 1872<sup>a</sup>. — Ueber Bildungsabweichungen bei Cruciferen.  
Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, t. 8, p. 117-130, pl. VII-IX.
- 1876<sup>a</sup>. — Zur Teratologie der Ovula.  
Wien, Festschr. zur Feier des 25 jähr. Best. zool. bot. Ges., p. 115-144, pl. I-III.
- 1882<sup>a</sup>. — Zur Aetiologie der Chloranthien einiger *Arabis*-Arten.  
Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, t. 13, pl. 1-22.
- 1888<sup>a</sup>. — Ueber Kuenstliche Erzeugung von gefuellten Blueten und anderen Bildungsabweichungen.  
Wien, SitzBer. Akad. Wiss., t. 97, I, p. 597-605.

## PIC M.

- 1901<sup>a</sup>. — Note biologique.  
Échange, Lyon, t. 17, p. 80.

## PIERRE (abbé P. F. Michel)

- 1896<sup>a</sup>. — Une galle du Saule.  
Rev. sci. Bourbon., Moulins, t. 9, p. 105-106.
- 1897<sup>a</sup>. — La mercuriale et ses galles.  
Rev. sci. Bourbon., Moulins, t. 10, p. 97-107, pl. II-III.

1898<sup>a</sup>. — Les Cécidies des *Cleonus*.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.11,p.213-214.

1899<sup>a</sup>. — Le « *Nematus abbreviatus* » Hartig et sa cécidie.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.12,p.145-148,fig.1-3.

1900<sup>a</sup>. — Les premiers états de *Monophadnus monticola*.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.13,p.164-165.

1901<sup>a</sup>. — Une nouvelle Diptéroécidie du Saule.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.14,p.47-48,1 fig.

1901<sup>b</sup>. — Coléoptéroécidies d'*Arabis thaliana* L.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.14,p.77-78.

1901<sup>c</sup>. — Nouvelles cécidologiques.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.14,p.204-212,241-246. — Extrait : 13 p.

1901<sup>d</sup>. — Coléoptéroécidies de « *Linaria vulgaris* » Mœnch.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.14,p.48.

1902<sup>a</sup>. — Sur la ponte d'un Névroptère cécidozoon, *Lestes viridis* Van d. Lind.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.15,p.181-194. — Extrait : 14 p.

1902<sup>b</sup>. — Nouvelles cécidologiques du centre de la France.

Marcellia,Padova,t.1,p.95-97.

1902<sup>c</sup>. — Déformation de *Jasione montana* L. par *Phytomyza affinis* Fall.

Marcellia,Padova,t.1,p.33-34.

1903<sup>a</sup>. — Observations cécidologiques.

Rev.sci.Bourbon.,Moulins,t.16,p.44-45.

1903<sup>b</sup>. — Sur l'évolution de « *Lixus iridis* » Oliv. et de Chalcidides parasites de l'Œuf, de la Larve et de l'Imago.

Rev.linn.,Moulins. — Extrait : 8 p.

1904<sup>a</sup>. — L'éclosion des œufs de *Lestes viridis* Van der Lind.

Paris,Ann.Soc.ent.,t.73,p.477-484,pl.IV.

- 1905<sup>a</sup>. — Nouvelles cécidologiques du Centre la France (2<sup>e</sup> Série).

Marcellia, Avellino, t. 4, p. 149-178.

- 1906<sup>a</sup>. — Biologie de *Tettigonia viridis* L. et de *Anagrus atomos* L. Remarques cécidologiques.

Rev. sci. Bourbon., Moulins, t. 19, p. 77-82, 117-121, 22 fig. — Extrait : 11 p., 22 fig.

## PIGEOT P.

- 1899<sup>a</sup>. — Description d'une nouvelle espèce d'*Andricus*.

Charleville, Bull. Soc. Hist. nat., t. 6, p. 80.

- 1902<sup>a</sup>. — Cynipides gallicoles des Ardennes. Deuxième note.

Charleville, Bull. Soc. Hist. nat., t. 9, p. 8-21.

- 1904<sup>a</sup>. — Cynipides gallicoles des Ardennes. Troisième note.

Charleville, Bull. Soc. Hist. nat., t. 11, p. 13-24.

- 1904<sup>b</sup>. — A propos de la galle d'*Andricus furunculus* Kieff.

Charleville, Bull. Soc. Hist. nat., t. 11, p. 37-38.

## PISSOT E.

- 1889<sup>a</sup>. — La Compsidie du Peuplier. *Compsidia populnea* (Mulsant). *Saperda populnea*. Ordre des Coléoptères. Famille des Longicornes.

Naturaliste, Paris, (2) t. 3 : t. 11, p. 119-120, 5 fig.

## PRILLIEUX E.

- 1853<sup>a</sup>. — Note sur la galle des tiges du *Poa nemoralis*.

Ann. sci. nat., Bot., Paris, (3) t. 20, p. 191-196, pl. XVII.

- 1875<sup>a</sup>. — Tumeurs produites sur les bois des Pommiers par le Puceron lanigère.

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 80, p. 896-899.

- 1875<sup>b</sup>. — Tumeurs produites sur le bois des Pommiers par le Puceron lanigère.

Paris, Bull. Soc. bot., t. 22, p. 144-151.

- 1876<sup>a</sup>. — Étude sur la formation et le développement de quelques galles.

Ann. sci. nat., Bot., Paris, (6) t. 3, p. 113-137, pl. XVI-XVIII.

- 1878<sup>a</sup>. — Étude des altérations produites dans le bois de Pomnier par le Puceron lanigère.

Paris, Ann. Inst. agron., t. 2, 1877-1878, p. 39-49, pl. II-IV.

- 1881<sup>a</sup>. — La maladie vermiculaire des Jacinthes.

Paris, J. Soc. horticult. France, (3) t. 3, p. 253-260.

- 1882<sup>a</sup>. — Sur la formation des grains niellés du blé.

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 94, p. 226-228.

- 1882<sup>b</sup>. — [La maladie vermiculaire des Jacinthes.]

Paris, J. Soc. horticult. France, (3) t. 4, p. 89-92.

#### PUTON A.

- 1880<sup>a</sup>. — Synopsis des Hémiptères-Hétéroptères de France.  
2<sup>ème</sup> Partie.

Lille, Mém. Soc. Sci., (4) t. 8, p. 1-77.

#### QUÉVA C.

- 1894<sup>a</sup>. — Modifications anatomiques provoquées par l'*Heterodera radicicola* dans les tubercules d'une Dioscorée.

Paris, C.-R. Assoc. franç. avanc. sci., p. 629-633, fig. 1-4.

#### RATZEBURG J. T. C.

- 1837<sup>a</sup>. — Die Forst-Insekten oder Abbildung und Beschreibung der in den Wäldern Preussens und der Nachbarstaaten als schädlich oder nuetzlich bekannt gewordenen Insecten ; in systematischer Folge und mit besonderer Ruecksicht auf die Vertilgung der Schädlichen. Erster Theil : Die Käfer.

Berlin, x+202 p., 21 pl. et tableaux.

- 1840<sup>a</sup>. — Die Forst-Insekten. . . . Zweiter Theil : Die Falter.

Berlin, viii+252 p., 16 pl. et tableaux.



- 1844<sup>a</sup>. — Die Forst-Insekten. . . . Dritter Theil: Die Ader-, Zwei-, Halb-, Netz- und Geradfluegler.

Berlin, x+314 p., 16 pl. et 1 tableau.

- 1866<sup>a</sup>. — Die Waldverderbniss oder dauernder Schade, welcher durch Insectenfrass, Schälen, Schlagen und Verbeissen an lebenden Waldbäumen entsteht. Zugleich ein Ergänzungswerk zu der Abbildung und Beschreibung der Forstinsekten. Erster Band: Einleitung, Kiefer und Fichte.

Berlin, 298 p., fig. texte, 35 pl. en partie coloriées.

- 1868<sup>a</sup>. — Die Waldverderbniss. . . . Zweiter Band: Tanne, Lärche, Laubhölzer und entomologischer Anhang als Nachtrag zu den drei Bänden der Forstinsekten.

Berlin, xvi + 464 p., fig. texte, 21 pl. en partie coloriées, 5 pl. cuivre.

#### RAVAZ L. et VIDAL D.

- 1904<sup>a</sup>. — Cause de dépérissement des vignes plantées dans les sables en Algérie.

Progrès agric. vitic., Villefranche, p. 612-615, 5 fig.

#### RÉAUMUR R. A. FERCHAULT de

- 1737<sup>a</sup>. — Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes. Tome III.

Paris. — Consulter le deuxième mémoire: Des Gales des plantes et des arbres et des productions qui leur sont analogues; des Insectes qui habitent ces gales et qui en occasionnent la formation et l'accroissement, p. 413-513, pl. XXXIV-XLVII.

#### REIBER F. et PUTON A.

- 1880<sup>a</sup>. — Catalogue des Hémiptères-Homoptères (Cicadines et Psyllides) de l'Alsace et de la Lorraine.

Colmar, Bull. Soc. Hist. nat., 1879-1880. 32 p.

#### REIJNVAAN J. et LEEUWEN DOCTERS W. van

- 1906<sup>a</sup>. — Variegated Galls of *Cynips Kollari* Hartig.

Marcellia, Avellino, t. 5, p. 81-82, 1 fig.

- 1906<sup>b</sup>. — *Anlar papaveris* Perris. Its biology and the development and structure of the gall, which it produces.  
Marcellia, Avellino, t. 5, p. 137-151, fig. 1-3.
- 1907<sup>a</sup>. — Die Galle von *Eriophyes psilaspis* auf *Taxus baccata* und der normale Vegetationspunkt dieser Pflanze.  
Beihefte zum Bot. Centralbl., Dresden, t. 23, Abth. 2, p. 1-14, pl. I-II.
- 1907<sup>b</sup>. — Ueber die Anatomie und die Entwicklung einiger *Isosoma*-Gallen auf *Triticum repens* und *juncum* und ueber die Biologie der Gallformer.  
Marcellia, Avellino, t. 6, p. 68-101, fig. 15-36, pl. 1.

### REUTER E.

- 1902<sup>a</sup>. — Weissährigkeit der Getreidearten.  
Zs Pflanzenkrankh., Stuttgart, t. 12, p. 324-338.
- 1905<sup>a</sup>. — Zwei neue *Tarsonemus*-Arten.  
Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Flora Fenn., t. 31, p. 136-142, fig. 1-2.

### RIBAGA C.

- 1907<sup>a</sup>. — Di una peculiare Alterazione delle foglie di Gelso dovuta ad un omottero.  
Redia, Firenze, t. 4, p. 329-333, pl. V. — Extrait : p. 339-343 (par erreur), pl. V.

### RIEDEL M. P.

- 1900<sup>a</sup>. — Insekten auf *Polyporus*.  
Ill. Zs. Ent., Neudamm, t. 5, p. 9.

### RIPPA G.

- 1904<sup>a</sup>. — Studii su di un caso di cloranzia dovuto a parassitismo.  
Napoli, Bull. Orto bot., t. 2, p. 101-105.

### RITTER C.

- 1902<sup>a</sup>. — Die Blutlaus auf den Wurzeln des Apfelbaumes. Ein Kleiner Beitrag zur Lebensweise der Blutlaus und zur Bekämpfung derselben.  
Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, t. 12, p. 7-10, pl. I.

RITTER C. et RUEBSAAMEN E. H.

1900. — Die Reblaus und ihre Lebensweise.

Berlin, 31 p., 4 fig., 17 pl.

RITZEMA-BOS J.

1888<sup>a</sup>. — Untersuchungen ueber *Tylenchus devastatrix* Kuehn.

Biol. Centralbl., Erlangen, t. 7, p. 232-243, 257-271, 647.

1890<sup>a</sup>. — Die von *Tylenchus devastatrix* verursachte « Ananaskrankheit » der Nelken.

Landw. Versuchstat., Berlin, t. 28, p. 149.

1891<sup>a</sup>. — Tierische Schädlinge und Nuetzlinge fuer Ackerbau, Viehzucht, Wald- und Gartenbau; Lebensformen, Vorkommen, Einfluss und die Massregeln zu Vertigung und Schutz. Praktisches Handbuch.

Berlin, 8°, 876 p., 477 fig.

1891<sup>b</sup>. — Zwei neue Nematodenkrankheit der Erdbeerpflanze.

Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, t. 1, p. 1-16, pl. I.

1892<sup>a</sup>. — L'anguillule delatige (*Tylenchus devastatrix* Kuehn) et les Maladies des Plantes dues à ce Nématode.

Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (2) t. 3, 1888-1892, p. 161-348, pl. I-X.

1893<sup>a</sup>. — Drei bis jetzt unbekannte, von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten.

Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, t. 13, p. 193-198, fig. 1-2.

1893<sup>b</sup>. — Neue Nematodenkrankheit bei Topfpflanzen.

Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, t. 13, p. 69-82, pl. II.

1894<sup>a</sup>. — Kurze Mitteilungen ueber Pflanzenkrankheiten und Beschädigungen in den Niederlanden in den Jahren 1892 und 1893.

Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, t. 4, p. 94-100, 144-150, 218-228.

ROCHEBRUNE A. T. de

1895-1899. — Toxicologie africaine. Étude Botanique, Historique, Ethnographique, Chimique, Physiologique, Thé-

rapeutique, Pharmacologique, Posologique, etc. sur les végétaux toxiques et suspects propres au Continent Africain et aux îles adjacentes.

Antun, Bull. Soc. sci. nat. : 1895, t. 8, p. 109-300, fig. 1-56; 1896, t. 9, p. 1-192, fig. 57-148; 1897, t. 10, p. 1-192, fig. 149-224; 1898, t. 11, p. 1-192, fig. 225-301; 1899, t. 12, p. 1-164, fig. 305-343; 1899, t. 12, p. 1-506, fig. 1-288. — Consulter spécialement : 1898, p. 106-108, fig. 265-272; 1899, p. 198-199, fig. 171, p. 202-204, fig. 178.

### ROCQUIGNY-ADANSON G. de

1903<sup>a</sup>. — Note cécidologique.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 56.

### RÖELL A.

1855<sup>a</sup>. — Beiträge zur Kryptogamenflora Unter-Oesterreichs.

Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 5, Abh. p. 515-520.

### ROLFE A. R

1881<sup>a</sup>. — Notes on Oak-Galls in the Quercetum of the royal botanic Garden, Kew.

Entomologist, London, t. 14, p. 54-58.

1883<sup>a</sup>. — Notes on Oak Galls at Kew.

Entomologist, London, t. 16, p. 29-32.

### RONDANI C.

1867<sup>a</sup>. — De speciebus duabus Dipterorum generis Asphondyliæ.

Ann. Sci. nat., Modena, t. 2, p. 37-40, pl. VI.

1870<sup>a</sup>. — Ortalinidæ italicæ collectæ, distinctæ ed in ordinem dispositæ. Dipterologiæ italicæ Prodr. Pars VIII, fasc. IV.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., t. 2, p. 5-31, 105-133.

### ROSENHAUER W. G.

1856<sup>a</sup>. — Die Thiere Andalusiens.

Erlangen.

## ROSS H.

- 1904<sup>a</sup>. — Die Gallenbildungen (Cecidien) der Pflanzen, deren Ursachen, Entwicklung, Bau und Gestalt. Ein Kapitel aus der Biologie der Pflanzen.

Stuttgart, 39 p., 52 fig., 1 pl.

## ROSTRUP S.

- 1896<sup>a</sup>. — Danske Zoocecidier.

Kjöbenhavn, Nathist. Medd., p. 1-64.

## ROTHERT W.

- 1896<sup>a</sup>. — Ueber die Gallen der Rotatorie *Notommata Wernecki* auf *Vaucheria Walzi* n. sp.

Jahrb. wiss. Bot., Leipzig., t. 39, p. 525-594, pl. VIII-IX.

## RUDNEFF D.

- 1906<sup>a</sup>. — Ueber die *Rhopalomyiagallen* von *Pyrethrum bipinnatum*.

Marcellia, Avellino, t. 5, p. 23-26, 4 fig.

## RUDOW F.

- 1875<sup>a</sup>. — Die Pflanzengallen Norddeutschlands und ihre Erzeuger.

Guestrow, Arch. Ver. Natg., t. 29, p. 1-96.

- 1891<sup>a</sup>. — Einige Missbildungen an Pflanzen, hervorgebracht durch Insekten.

Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, t. 1, p. 287-296, 331-336, pl. V-VI.


- 1897<sup>a</sup>. — Einige Bemerkungen ueber Entwicklungszustände der Blattwespen.

III, Zs. Ent., Neudamm, t. 2, p. 263-266, 1 pl.

## RUEBSAAMEN E. H.

- 1889<sup>a</sup>. — Ueber Gallmuecken und Gallen aus der Umgebung von Siegen.

Berliner Ent. Zs., t. 33, p. 43-70.

- 1889<sup>b</sup>. — Beschreibung neuer Gallmuecken und ihrer Gallen.  
Zs.Natw., Halle, (5) t. 2 : t. 62, p. 373-382.
- 1890<sup>a</sup>. — Die Gallmuecken und Gallen des Siegerlandes.  
Bonn, Verh. nathist. Ver., t. 47, p. 18-58, 231-264, pl. I-III, VIII.
- 1891<sup>a</sup>. — Ueber Gallmueckenlarven.   
Berliner Ent. Zs., t. 36, p. 381-392.
- 1891<sup>b</sup>. — Neue Gallmuecken und Gallen.  
Berliner Ent. Zs., t. 36, p. 393-406.
- 1891<sup>c</sup>. — Mittheilungen ueber neue und bekannte Gallmuecken und Gallen.  
Zs.Natw., Halle, t. 64, p. 123-156, pl. III.
- 1891<sup>d</sup>. — Mittheilung ueber Gallmuecken aus dem Kreise Siegen.  
Berliner Ent. Zs., t. 36, p. 1-10, pl. I.
- 1891<sup>e</sup>. — Drei neue Gallmuecken.  
Berliner Ent. Zs., t. 36, p. 43-52, 8 fig.
- 1892<sup>a</sup>. — Mittheilungen ueber Gallmuecken.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 42, p. 49-62, 13 fig., pl. II.
- 1892<sup>b</sup>. — Die Gallmuecken des Koenigl. Museums fuer Naturkunde zu Berlin.  
Berliner Ent. Zs., t. 37, p. 319-411, pl. VII-XVIII.
- 1893<sup>a</sup>. — Vorläufige Beschreibung neuer Cecidomyiden.  
Ent.Nachr., Berlin, t. 19, p. 161-166.
- 1893<sup>b</sup>. — Eine neue Gallmuecke, *Asphondylia capparis*.  
Ent.Nachr., Berlin, t. 19, p. 363-368, 8 fig.
- 1895<sup>a</sup>. — Ueber russische Zoocecidien und deren Erzeuger.  
Moskva, Bull. Soc. Nat., (2) t. 9, p. 396-488, 9 fig., pl. XI-XVI. — Extrait : 93 p., 9 fig., 6 pl.
- 1895<sup>b</sup>. — Ueber Gras-Gallen.  
Ent.Nachr., Berlin, t. 21, p. 1-17, 24 fig.



- 1895<sup>c</sup>. — Cecidomyidenstudien. I. II.  
Ent. Nachr., Berlin, t. 21, p. 177-194, 257 263.
- 1895<sup>d</sup>. — Ueber Cecidomyiden.  
Wiener Ent. Ztg., t. 14, p. 181-193, pl. I.
- 1899<sup>a</sup>. — Mittheilungen ueber neue und bekannte Gallen aus Europa, Asien, Afrika und Amerika.  
Ent. Nachr., Berlin, t. 25, p. 225-282, 18 fig., pl. I-II.
- 1899<sup>b</sup>. — Ueber die Lebensweise der Cecidomyiden.  
Biol. Centralbl., Leipzig, t. 19, p. 529-549, 561-570, 593-607, fig. 1-8.
- 1900<sup>a</sup>. — Noch einmal : Insekten auf *Polyporus*.  
Ill. Zs. Ent., Neudamm, t. 5, p. 136.
- 1900<sup>b</sup>. — Ueber Zoocecidien von der Balkan-Halbinsel.  
Ill. Zs. Ent., Neudamm, t. 5, p. 177-180, 194-197, 213 216, 230-232, 245-248, fig. 1-22.
- 1901<sup>a</sup>. — Bericht ueber meine Reisen durch die Tucheler Heide in den Jahren 1896 und 1897.  
Danzig, Schr. natf. Ges., (2) t. 10, p. 79-148, fig. 6-19.
- 1902<sup>a</sup>. — Nachtrag zu den Zoocecidien von der Balkan-Halbinsel.  
Allg. Zs. Ent., Neudamm, t. 7, p. 14-16.
- 1902<sup>b</sup>. — Zur Blutlausfrage.  
Allg. Zs. Ent., Neudamm, t. 7, p. 229-230.
- 1902<sup>c</sup>. — Mittheilung ueber die von Herrn J. Bornmueller im Oriente gesammelten Zoocecidien.  
Zool. Jahrb., Jena, t. 16, p. 243-336, 39 fig., pl. XII-XVI.
- 1902<sup>d</sup>. — Ueber Zoocecidien von den Canarischen Inseln und Madeira (Vorläufige Mitteilung).  
Marcellia, Padova, t. 1, p. 60-65.
- 1906<sup>a</sup>. — Ueber Bildungsabweichungen bei *Vitis vinifera* L. und auf dieser Pflanze lebende Cecidomyiden.  
Zs. wiss. Insektenbiol., Husum, (2) t. 2 : t. 11, p. 129-137, 185-198, 225-237, fig. 1-41.

## RUPERTSBERGER M.

- 1872<sup>a</sup>. — Beiträge zur Lebensgeschichte der Käfer.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 22, Abh. p. 7-26.

## SANIO C.

1887<sup>a</sup>. — Bryologische Fragmente. II.

Hedwigia, Dresden, t. 26, p. 129.

## SAUNDERS S. S.

1865<sup>a</sup>. — [Galls collecting during the previous year in Southern Syria by Mr. B. T. Lowne.]

London, Trans. Ent. Soc., (3) t. 2, Proc. p. 89.

1879<sup>a</sup>. — Caprification of the sycomore Fig. Correction of an error.

Ent. Mag., London, t. 15, p. 199.

1881<sup>a</sup>. — [Sur les parasites des Figues.]

London, Trans. Ent. Soc., Proc. p. 33-35.

1884<sup>a</sup>. — Further Notes on the Caprification of domestic Figs, with reference to Dr. Paul Meyer's comments thereon.

London, Trans. Ent. Soc., p. 97-106.

## SCHENCK A.

1863<sup>a</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der nassauischen Cynipiden (Gallwespen) und ihrer Gallen, nebst einer Naturgeschichte der Gallen und Cynipiden im Allgemeinen.

Nassau natw. Jahrb., Wiesbaden, 1862-1863, p. 125-260.

## SCHENKLING-PRÉVOT

1896<sup>a</sup>. — Gallenerzeugende Insecten.

Ill. Zs. Ent., Neudamm, t. 1, p. 139-142, 217-222, 233-238, 249-252, 266-271, 281-284, 302-306, fig. 1-25.

## SCHIFFNER V.

1898<sup>a</sup>. — Resultate der bryologischen Durchforschung des suedlichsten Teiles von Böhmen.

Lotos, Prag. — Extrait : p. 18-20.

- 1905<sup>a</sup>. — Beobachtungen ueber Nematoden-Gallen bei Laubmoosen.

Hedwigia, Dresden, t. 44, p. 218-222.

- 1906<sup>a</sup>. — Neue Mittheilungen ueber Nematoden-Gallen auf Laubmoosen.

Hedwigia, Dresden, t. 45, p. 159-172, 5 fig.

## SCHILLING

- 1891<sup>a</sup>. — Prakt. Rathgeber Obstbau, Frankfurt a. O.

Analyse in Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, t. 2, 1892, p. 122.

## SCHLECHTENDAL D. H. R. von

- 1870<sup>a</sup>. — Beobachtungen ueber Gallwespen.

Ent. Ztg., Stettin, t. 31, p. 338-376.

- 1880<sup>a</sup>. — *Xestophanes tormentillea* n. sp., eine neue Gallwespenart an *Potentilla*.

Ent. Nachr., Berlin, t. 6, p. 176-178.

- 1882<sup>a</sup>. — Ueber einige zum Theil neue Phytoptocidien.

Zwickau, Jahresber. Ver. Natk., p. 1-44, pl. I-III.

- 1882<sup>b</sup>. — [Triebspitzen-Deformationen an *Sedum acre* L., *reflexum* L. und *sexangulare* aut.]

Zs. Natw., Halle, (4) t. 1 : t. 55, p. 665.

- 1883<sup>a</sup>. — Ueber Cecidien.

Zwickau, Jahresber. Ver. Natk., p. 1-17, 1 pl.

- 1884<sup>a</sup>. — Ueber *Andricus xanthopsis* m., *Neuroterus aprilius* Gir. und *Neuroterus Schlechtendali* Mayr.

Wiener Ent. Ztg., t. 3, p. 99-106.

- 1885<sup>a</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der Pflanzengallen.

Zwickau, Jahresber. Ver. Natk., p. 1-23, 1 pl.

- 1888<sup>a</sup>. — [Ueber das Vorkommen von phytophagen Schlupfwespen.]

Zs. Natw., Halle, (4) t. 7 : t. 61, p. 415-419.

HOARD, *Zoocécidies*.

1888<sup>b</sup>. — *Chilaspis nitida*  $\times$  *Læwi* Giraud-Wachtl.

Wiener Ent. Ztg., t. 7, p. 245-246.

1890<sup>a</sup>. — Die Gallbildungen (Zoocecidien) der deutschen Gefässpflanzen.

Zwickau, Jahresber. Ver. Natk., p. 1-122.

1891<sup>a</sup>. — Die Gallbildungen (Zoocecidien) der deutschen Gefässpflanzen. Erster Nachtrag.

Zwickau, Jahresber. Ver. Natk.

1895<sup>a</sup>. — Die Gallbildungen (Zoocecidien) der deutschen Gefässpflanzen. Zweiter Nachtrag.

Zwickau, Jahresber. Ver. Natk., p. 1-64.

1895<sup>b</sup>. — Beobachtungen ueber das Bräunen der Blätter unserer Laubhölzer durch freilebende Phyllocoptinen (Gallmilben).

Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, t. 5, p. 1-7, pl. I.

1897<sup>a</sup>. — Zwei neue *Tarsonemus*-Arten.

Zs. Natw., Leipzig, (5) t. 8: t. 70, p. 428-429.

1901<sup>a</sup>. — Biologische Beobachtungen. II. *Phytomyza Vitalbæ* Kalt.

Allg. Zs. Ent., Neudamm, t. 6, p. 193-197, 1 pl.

1901<sup>b</sup>. — *Monophadnus elongatulus* (Klug) Konow als Rosenschädling.

Allg. Zs. Ent., Neudamm, t. 6, p. 145-147.

1903<sup>a</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der durch Eriophyiden verursachten Krankheitserscheinungen der Pflanzen.

Marcellia, Avellino, t. 2, p. 117-138.

# SCHMID A.

1863<sup>a</sup>. — Beiträge zur Naturgeschichte der Schmetterlinge.

Berliner Ent. Zs., t. 7, p. 57-66.

## SCHMIDT A.

1871<sup>a</sup>. — Ueber die Ruebennematoden.

Zs. Ver. Ruebenzuckerind.

## SCHOUTEDEN H.

1902<sup>a</sup>. — Aphidologische Notizen.

Zool. Anz., Leipzig, t. 25, p. 654-657.

1903<sup>a</sup>. — Les Aphidocécidies paléarctiques.

Bruxelles, Ann. Soc. Ent. Belgique, t. 47, p. 167-193.

1903<sup>b</sup>. — Note complémentaire sur les Aphidocécidies paléarctiques.

Marcellia, Avellino, t. 2, p. 91-99.

1903<sup>c</sup>. — Descriptions d'Aphides cécidioigènes nouveaux.

Bruxelles, Ann. Soc. Ent. Belgique, t. 47, p. 194-195.

1905<sup>a</sup>. — Description de deux Aphides cécidioigènes nouveaux.

Brotéria, Lisboa, t. 4, p. 163-165.

## SCHRANK F. von Paula von

1781<sup>a</sup>. — Enumeratio Insectorum Austriae indigenorum.

Augsburg.

1803<sup>a</sup>. — Fauna Boica.

Landshut, t. 3.

## SCHULTZ K. F.

1806<sup>a</sup>. — Prodromus Florae Stargardiensis, continens plantas in Ducatu Megapolitano-Stargardiensi seu Strelitzensi sponte provenientes.

Berolini, 8°, x + 530 p.

## SCHWÆGRICHEN

1835<sup>a</sup>. — Bl. Forst. Jagdwesenwiss.

## SCOTT J.

- 1876<sup>a</sup>. — Monograph of the British species belonging to the Hemiptera-Homoptera, family Psyllidæ ; together with the description of a genus which may be expected to occur in Britain.

London, Trans. Ent. Soc., p. 525-569, pl. VIII-IX.

- 1879<sup>a</sup>. — Description of the ♀ of *Trioza atriplicis*, Lichtenstein.

Ent. Mag., London, t. 16, p. 114-115.

- 1881<sup>a</sup>. — Note on *Aphalara nebulosa* Zett.

Ent. Mag., London, t. 18, p. 275.

- 1881<sup>b</sup>. — Note on *Aphalara nervosa*.

Ent. Mag., London, t. 18, p. 18.

- 1882<sup>a</sup>. — Food-plants and times of appearance of Psyllidæ found in Great Britain, together with others which may be expected to occur here.

Ent. Mag., London, t. 19, p. 13-15.

- 1882<sup>b</sup>. — Capture of *Aphalara nebulosa*, Zett.

Ent. Mag., London, t. 19, p. 42-43.

## SEURAT L. G.

- 1900<sup>a</sup>. — Observations biologiques sur les parasites des Chênes de la Tunisie.

Ann. sci. nat., Zool., Paris, (8) t. 11, p. 1-34, 10 fig.

## SIGNA A.

- 1905<sup>a</sup>. — Un nuovo acrocecidio della Canapa.

Italia agricola, Piacenza, t. 42, p. 176-177, 1 fig.

## SIGNORET V.

- 1869<sup>a</sup>. — Essai sur les Cochenilles ou Gallinsectes (Homoptères-Coccides). 4<sup>ème</sup> partie.

Paris, Ann. Soc. ent., (4) t. 9, p. 109-138, pl. V-VI.

- 1870<sup>a</sup>. — Essai sur les Cochenilles ou Gallinsectes (Homoptères-Coccides). 7<sup>ème</sup> partie.

Paris, Ann. Soc. ent., (4) t. 10, p. 266-286, pl. VIII.



## SILVESTRI F.

- 1908<sup>a</sup>. — Descrizione e cenni biologici di una nuova specie di *Asphondylia* dannosa al Lupino.

Portici, Bull. Scuola sup. agric., 11 p., 11 fig.

## SKRZIPIETZ P.

- 1900<sup>a</sup>. — Die *Aulax*-Gallen auf *Hieracium*-Arten.

Inaug. Dissert. Rostock, Breslau, 52 p., 2 pl.

## SMITH W. G.

- 1881<sup>a</sup>. — Disease of *Disa grandiflora*.

Gard. Chron., London, (2) t. 15, p. 331, fig. 60-62.

- 1881<sup>a</sup>. — Cucumber disease.

Gard. Chron., London, (2) t. 15, p. 331, fig. 60-62. — (Article signé : W. G. S.).

- 1886<sup>a</sup>. — Disease of Odontoglots, caused by Nematoid Worms.

Gard. Chron., London, (2) t. 25, p. 41, fig. 7.

## SOLLA R. F.

- 1892<sup>a</sup>. — Zwei neue Eichengallen.

Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, t. 2, p. 321-323, pl. VI.

## SOLMS-LAUBACH H. Graf zu

- 1882<sup>a</sup>. — Die Herkunft, Domestication und Verbreitung des gewöhnlichen Feigenbaumes (*Ficus Carica* L.).

Göttingen, Abh. Ges. Wiss., t. 28, 106 p., 1 fig.

- 1885<sup>a</sup>. — Die Geschlechter differenzirung bei den Feigenbäumen.

Bot. Ztg., Leipzig, t. 43, p. 513-522, 529-540, 545-552, 561-571, pl. V.

## SORAUER P.

- 1886<sup>a</sup>. — Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Erster Band.

Berlin, 8<sup>e</sup>, Zweite Auflage, 920 p., 61 fig., 19 pl.

1886<sup>b</sup>. — D. Gartenztg., p. 533.

1896<sup>a</sup>. — Die *Cattleya*-Wespe.

Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, t. 6, p. 114-116.

## SORHAGEN L.

1881<sup>a</sup>. — Aus meinem entomologischen Tagebuche.

Berliner ent. Zs., t. 25, p. 16-34.

1898<sup>a</sup>. — Gallenbewohnende Schmetterlingslarven.

Ill. Zs. Ent., Neudamm, t. 3, p. 114-117.

1902<sup>a</sup>. — Ein Nachtrag zu den « Kleinschmetterlingen der Mark Brandenburg ».

Allg. Zs. Ent., Neudamm, t. 7, p. 77-81.

## STAUDINGER O.

1859<sup>1</sup>. — Diagnosen nebst kurzen Beschreibungen neuer andalusischer Lepidopteren.

Ent. Ztg., Stettin, t. 20, p. 211-259.

1870<sup>a</sup>. — Beschreibung neuer Lepidopteren des europæischen Faunengebiets.

Berliner Ent. Zs., t. 14, p. 97-132, 193-208, 273-330.

## STAUDINGER O. et REBEL H.

1901<sup>a</sup>. — Catalog der Lepidopteren des Palaearctischen Faunengebietes.

Berlin, Dritte Auflage des Cataloges der Lepidopteren des europæischen Faunengebietes.

I. Theil : Famil. Papilionidae-Hepialidae von O. Staudinger und H. Rebel, 411 p.

II. Theil : Famil. Pyralidae-Micropterygidae von H. Rebel, 248 p.

## STEFANI-PEREZ T. de

1894<sup>a</sup>. — Descrizione dei alcune galle e catalogo dei Cynipidi trovati in Sicilia.

Palermo, Atti Accad., 28 p.

- 1897<sup>a</sup>. — Zoocecidii del Orto botanico di Palermo.  
Palermo, Boll. Orto bot., p. 91-116, pl. II. — Extrait : 28 p.
- 1898<sup>a</sup>. — Note intorno ad alcuni Zoocecidii del *Quercus robur* e del *Q. suber* raccolti nel territorio di Castelvetro (Sicilia).  
Naturalista sicil., Palermo, (2) t. 2 : t. 16, p. 156-174.
- 1898<sup>b</sup>. — Miscellanea entomologica sicula.  
Naturalista sicil., Palermo, (2) t. 2 : t. 16, p. 249-256.
- 1898<sup>c</sup>. — Produzioni patologiche sulle piante causate da animali.  
Agricoltore, Catania, t. 23. — Extrait : 42 p.
- 1898<sup>d</sup>. — Nota sopra due zoocecidii della *Phyllirea variabilis* Timb.  
Palermo, p. 1-15, 1 fig.
- 1899<sup>a</sup>. — Una nuova specie galligena di *Pemphigus*.  
Riv. ital. sci. nat., Siena, p. 1-3, fig.
- 1900<sup>a</sup>. — Zoocecidii e Cecidiozoi dell' *Atriplex Halimus* L. in Sicilia.  
Catania, Atti Accad. Gioenia, (4) t. 13, p. 1-28, 1 pl.
- 1900<sup>b</sup>. — Due galle inedite e i loro autori.  
Palermo. — Extrait : 3 p.
- 1901<sup>a</sup>. — Contribuzione all' entomocecidologia della Flora sicula.  
Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (2) t. 8, p. 441-455, 543-556.
- 1901<sup>b</sup>. — Cecidiozoi e Zoocecidii della Sicilia. P. I e II.  
Palermo, Giorn. Soc. Sci. nat. econ., t. 23, p. 203-240, pl. I-II.
- 1902<sup>a</sup>. — Due nuovi Coleotterocecidii di Sicilia.  
Marcellia, Padova, t. 1, p. 66-67.
- 1902<sup>b</sup>. — Nuovi insetti galligeni e cecidii vecchi e nuovi.  
Marcellia, Padova, t. 1, p. 109-115.

1902<sup>c</sup>. — *L'Asterolecanium variolosum* Ratzb.

Marcellia, Padova, t. 1, p. 161-164.

1902<sup>d</sup>. — I Zoocecidii sulle piante del genere *Pistacia*.

Nuovi ann. agric. sicil., Palermo, t. 13, 37 p., 11 fig.

1903<sup>a</sup>. — Note cecidologiche.

Marcellia, Avellino, t. 2, p. 100-110.

1904<sup>a</sup>. — Una cocciniglia dannosa a due piante di lusso.

Ora, Palermo. — Extrait : 8 p., 2 fig.

1904<sup>b</sup>. — Nota su due Cecidii inediti.

Marcellia, Avellino, t. 3, p. 122-125.

1905<sup>a</sup>. — Nota biologica sull' *Apion violaceum* Kirby.

Naturalista sicil., Palermo, t. 17, p. 177-179. — Extrait : 2 p.

1905<sup>b</sup>. — Cecidii e substrati inediti per la Sicilia.

Naturalista sicil., Palermo, t. 17, p. 186-187. — Extrait : 2 p.

1905<sup>c</sup>. — Una nota su tre cecidii siciliani.

Naturalista sicil., Palermo, t. 17, p. 272-274. — Extrait : 3 p.

1905<sup>d</sup>. — Contributo all' entomofauna dei cecidii (II Nota).

Marcellia, Avellino, t. 4, p. 113-114.

1906<sup>a</sup>. — Breve descrizione dei Zoocecidii siciliani sino ad oggi conosciuti.

Naturalista sicil., Palermo, t. 18, p. 89-96, 104-116, 136-141, 160-168, 178-191.

1906<sup>b</sup>. — Miscellanea cecidologica.

Marcellia, Avellino, t. 5, p. 127-130.

1907<sup>a</sup>. — A proposito di alcune galle dell' erbaria secco del R. Orto Botanico di Palermo.

Marcellia, Avellino, t. 6, p. 8-11.

1907<sup>b</sup>. — Notizie cecidologiche.

Palermo, Boll. Orto bot. Giardino colon., t. 6, p. 165-169. — Extrait : p. 3-7.

1907<sup>c</sup>. — Nuova Cecidomide galligena.

Marcellia, Avellino, t. 6, p. 108-109.

1907<sup>d</sup>. — Una nuova interessante *Cecidomia*.

Marcellia, Avellino, t. 6, p. 174-176.

## STEINBUCH

1799<sup>a</sup>. — Naturf., t. 28.

## STRASBURGER E.

1873<sup>a</sup>. — Einige Bemerkungen ueber Lycopodiaceen.

Bot. Ztg., Leipzig, t. 31, p. 81-93, 97-110, 113-119. — Consulter: Die Bulbillen und Pseudo-Bulbillen der *Selaginella*, p. 105-108.

1879<sup>a</sup>. — Die Angiospermen und die Gymnospermen.

Jena, 8°, 173 p., 22 pl.

## SZÉPLIGÉTI V.

1890<sup>a</sup>. — Adatok a gubacsok elterjedésének ismeretéhez különösen tekintettel Budapest környékére.

Termr. Fuez., Budapest, t. 13, p. 12-25. — Résumé en allemand (p. 40-44), sous le titre: Beiträge zur Kenntniss der Verbreitung der Gallen mit besonderer Rücksicht auf die Umgebung von Budapest.

1895<sup>a</sup>. — Adatok a magyarországi gubacsok ismeretéhez.

Termr. Fuez., Budapest, t. 18, p. 214-219.

## TARGIONI-TOZZETTI A.

1892<sup>a</sup>. — Cocciniglie nuove, critiche o poco note.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., t. 24, p. 285-312, fig.

## TASSI F.

1902<sup>a</sup>. — Zooceidi della Flora senese.

Siena, Bull. Orto bot., t. 5, p. 87-91.

## TAVARES J. da SILVA

- 1900<sup>a</sup>. — As Zoocecidias Portuguezas. Enumeração das espécies até agora encontradas em Portugal e descripção de dezenove ainda não estudadas.

Ann.Sci.Nat.,Porto,t.7,p.17-108,pl.I-II.

- 1902<sup>a</sup>. — As Zoocecidias Portuguezas. Addenda. Com a descripção de quinze espécies cecidogenicas novas.

Rev.Sci.Nat.Coll.S.Fiel,Lisboa,t.1,p.97-152.

- 1902<sup>b</sup>. — Zoocecidias dos suburbios de Vienna d'Austria.

Rev.Sci.Nat.Coll.S.Fiel,Lisboa,t.1,p.77-94.

- 1902<sup>c</sup>. — Descripção de seis Coleopterocecidias novas.

Rev.Sci.Nat.Coll.S.Fiel,Lisboa,t.1,p.172-177,4 fig.

- 1902<sup>d</sup>. — Quatro dias na Estrella.

Rev.Sci.Nat.Coll.S.Fiel,Lisboa,t.1,p.177-182.

- 1902<sup>e</sup>. — Descripção de tres Cecidomyias novas.

Rev.Sci.Nat.Coll.S.Fiel,Lisboa,t.1,p.182-185.

- 1902<sup>f</sup>. — Description de deux Cécidomyies nouvelles.

Marcellia,Padova,t.1,p.98-100.

- 1903<sup>a</sup>. — Zoocecidias novas para a fauna portugueza.

Brotéria,Lisboa,t.2,p.160-179.

- 1903<sup>b</sup>. — Primeira contribuição para o estudo das zoocecidias da ilha da Madeira.

Brotéria,Lisboa,t.2,p.179-186.

- 1904<sup>a</sup>. — Descripção de tres Cecidomyias hespanholas novas.

Brotéria,Lisboa,t.3,p.293-297.

- 1904<sup>b</sup>. — Descripção de duas Cecidomyias novas.

Brotéria,Lisboa,t.3,p.298-301.

- 1904<sup>c</sup>. — Descripção de um Cynipide novo.

Brotéria,Lisboa,t.3,p.301-302.



1905<sup>a</sup>. — Synopse das Zoocecidias portuguezas.

Brotéria, Lisboa, t. 4, xii + 123 p., pl. I-XIV.

1905<sup>b</sup>. — Segunda contribuição para o estudo das Zoocecidias da ilha da Madeira.

Brotéria, Lisboa, t. 4, p. 221-227.

1905<sup>c</sup>. — Descrição de uma Cecidomyia nova.

Brotéria, Lisboa, t. 4, p. 260-261.

1906<sup>a</sup>. — Notas cecidologicas.

Brotéria, Lisboa, t. 5, p. 77-80.

1907<sup>a</sup>. — Diagnose de trois Cécidomyes nouvelles.

Lisboa, Bull. Soc. port. sci. nat., t. 1, p. 1-5.

1907<sup>b</sup>. — Primeiro appendice a' Synopse das Zoocecidias Portuguezas.

Brotéria, S. Fiel, t. 6, Serie zoologica, p. 109-134, pl. II-III.

## THIELE R.

1896<sup>a</sup>. — Ueber eine Krankheit der Lindenbluten.

Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, t. 6, p. 78-79, 3 fig.

1901<sup>a</sup>. — Blutlaus (*Schizoneura lanigera* Htg.).

Zs. Natw., Stuttgart, t. 74, p. 361-430.

## THOMAS F.

1869<sup>a</sup>. — Ueber Phytoptus Duj. und eine grössere Anzahl neuer oder wenig gekannter Missbildungen, welche diese Milbe an Pflanzen hervorbringt.

Zs. Natw., Halle, t. 33, p. 313-366, pl. IV. — Le même travail a paru in : Progr. Realsch. Progymn. zu Ohrdruf, 4<sup>e</sup>, 22 p., 1 pl.

1872<sup>a</sup>. — Schweizerische Milben-gallen (*Phytoptus* Duj.).

St. Gallen, Verh. Natw. Ges., (2) t. 5. — Extrait : p. 1-16.

1875<sup>a</sup>. — Durch Psylloden erzeugte Cecidien an *Ægopodium* und anderen Pflanzen.

Zs. Natw., Halle, t. 46, p. 438-446.

- 1876<sup>a</sup>. — Beschreibung neuer oder minder gekannter Acarocecidien (*Phytoptus*-Gallen).  
Halle, Nova Acta Leop., t. 38, p. 255-284, pl. IX-XI.
- 1877<sup>a</sup>. — Aeltere und neue Beobachtungen ueber Phytopto-  
Cecidien.  
Zs. Natw., Halle, t. 49, p. 329-386, pl. VI.
- 1878<sup>a</sup>. — [Ueber 42 neue, durch Dipteren, Psylloden und  
Acariden erzeugte Cecidien (Pflanzengallen).]  
Zs. Natw., Halle, t. 51, p. 703-708.
- 1880<sup>a</sup>. — *Synchytrium* und *Anguillula* auf *Dryas*.  
Bot. Centralbl., Cassel, t. 2, p. 761-764.
- 1881<sup>a</sup>. — Ueber einige neue deutsche Cecidien.  
Berlin, Verh. bot. Ver., t. 23, SitzBer. p. 50-53.
- 1885<sup>a</sup>. — Beitrag zur Kenntniss alpiner Phytoptocecidien.  
Progr. Realsch. Progymn. zu Ohrdruf, 4<sup>o</sup>, 18 p.
- 1885<sup>b</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der in den Alpen vorkom-  
menden Phytoptocecidien.  
Weimar, Mitt. bot. Ver., t. 4, p. 16-64.
- 1886<sup>a</sup>. — Suldener Phytoptocecidien.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 36, Abh. p. 295-306.
- 1887<sup>a</sup>. — Ueber das durch eine Tenthredinide erzeugte Mye-  
locecidium von *Lonicera*.  
Berlin, Verh. bot. Ver., t. 29, SitzBer. p. 24-29.
- 1889<sup>a</sup>. — Ueber das Heteropterocecidium von *Teucrium capi-  
tatum* und anderen *Teucrium*-Arten.  
Berlin, Verh. bot. Ver., t. 31, p. 104-107.
- 1890<sup>a</sup>. — Larve und Lebensweise der *Cecidomyia Pseudococcus*  
n. sp.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 40, Abh. p. 301-306, pl. VI, 1-5.
- 1892<sup>a</sup>. — Alpine Mueckengallen.  
Wien, Verh. zool. bot. Ges., t. 42, Abh. p. 357-376, 7 fig., pl. VI-VII.

1892<sup>b</sup>. — Beobachtungen ueber Mueckengallen.

Progr.Realsch.Progymn.zu Ohrdruf, 4<sup>o</sup>, 16 p.

1893<sup>a</sup>. — Cecidiologische Notizen. I.

Ent.Nachr., Berlin, t. 14, p. 289-304.

1893<sup>b</sup>. — [Uebersicht ueber das Vorkommen der Knopperrn in Deutschland (u. a. bei Ohrdruf). Reihe seltener Gallen.]

Weimar, Mitt.bot.Ver., (2) t. 5, p. 7.

1895<sup>a</sup>. — Die Fenstergalle des Berg-Ahorns.

Forstl.Natw.Zs., Muenchen, t. 4, p. 429 437, 7 fig.

1896<sup>a</sup>. — Ein neues Helminthoecidium der Blätter von *Cirsium* und *Carduus*.

Weimar, Mitt.bot.Ver., (2) t. 9, p. 50-53.

1902 . — Die Dipteroecidien von *Vaccinium uliginosum* mit Bemerkungen ueber Blattgruebchen und ueber terminologische Fragen.

Marcellia, Padova, t. 1, p. 146-161.

1903<sup>a</sup>. — Ueber eine neue Mueckengalle von *Erysimum odoratum* Ehrh. und *E. cheirantoides* L.

Weimar, Mitt.bot.Ver., (2) t. 18, p. 43-44.

1906<sup>a</sup>. — [Stengelgalle von *Phyteuma*.]

Weimar, Mitt.bot.Ver., (2) t. 21, p. 93.

## THUEMEN F. von

1875<sup>a</sup>. — Herbarium mycologicum œconomicum. Supplement I.

1875, Lief. I, nos 1-15 ; 1876, Lief. II, nos 16-30 ; 1877, Lief. III, nos 31-45, etc.

## TISCHLER G.

1901<sup>a</sup>. — Ueber *Heterodera*-Gallen an den Wurzeln von *Circea lutetiana* L.

Berlin, Ber.D.bot.Ges., t. 19, Generalversammlungs, p. 95-107, 1 fig., pl. XXV.

TCEPFFER A.

1906<sup>a</sup>. — *Salicetum exsiccatum*.

Muenchen, fasc. I, n° 1-50.

TOGNI C. de

1904<sup>a</sup>. — A proposito della cura del Pidocchio sanguigno del Melo.

Avvenire agricolo, Parma, p. 41-42.

TRABUT L.

1901<sup>a</sup>. — La caprification en Algérie.

Rev. viticult., Paris, t. 16, p. 115-138, 19 fig.

TRAIL J. W. H.

1873<sup>a</sup>. — Scottish Galls.

Scot. Nat., Edinburgh, t. 2, p. 30-32, 78-80, 126-128, 170-173, 251-254, 301-305.

1878<sup>a</sup>. — Galls and their Makers in « Dee ».

Aberdeen, Trans. Nat. Hist. Soc., p. 55-83.

1880<sup>a</sup>. — Scottish Galls.

Scot. Nat., Edinburgh, t. 5, p. 213-217.

1883<sup>a</sup>. — Scottish Galls.

Scot. Nat., Edinburgh, (2) t. 1 : t. 7, p. 206-216, 276-280.

1885<sup>a</sup>. — Scottish Galls.

Aberdeen, Trans. Nat. Hist. Soc., p. 35-55.

1886<sup>a</sup>. — A new Gall-midge (*Hormomyia Abrotani* sp. n.)

Scot. Nat., Edinburgh, (2) t. 2, p. 250.

1890 . — Scottish Galls.

Scot. Nat., Edinburgh, (2) t. 6, p. 226-232.

1904<sup>a</sup>. — Gall upon *Sagina ciliata*, Fr.

Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, p. 130.

## TRAIL J. W. H. et ROLFE R. A.

- 1906<sup>a</sup>. — Galls, in « The Wild Fauna and Flora of the Royal Botanic Gardens, Kew ».

Kew Bull., London, p. 41-53. — Galls General, par TRAIL, p. 41-46; Oak-Galls, par ROLFE, p. 46-53.

## TROTTER A.

- 1897<sup>a</sup>. — Zooecidii della Flora Mantovana.

Modena, Atti Soc. nat. mat., t. 14, p. 149-172.

- 1898<sup>a</sup>. — Zooecidii della Flora Mantovana. Secondo contributo.

Modena, Atti Soc. nat. mat., t. 16, p. 8-39.

- 1899<sup>a</sup>. — Contributo alla conoscenza degli entomocecidii italiani con la descrizione di due specie nuove di *Andricus*.

Riv. patol. veg., Firenze, t. 7, p. 281-311, pl. XVII-XVIII.

- 1899<sup>b</sup>. — Prima comunicazione intorno alle galle (Zooecidi) del Portogallo.

Coimbra, Boll. Soc. Brot., t. 16, p. 196-203.

- 1900<sup>a</sup>. — Ricerche intorno agli entomocecidii della flora italiana.

Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (2) t. 7, p. 187-206, pl. IX.

- 1900<sup>b</sup>. — Seconda comunicazione intorno alle galle (Zooecidi) del Portogallo.

Coimbra, Bol. Soc. Brot., t. 17, p. 155-158.

- 1900<sup>c</sup>. — Comunicazione intorno a vari acarocecidi nuovi o rari per la flora italiana.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 191-203, 5 fig.

- 1901<sup>a</sup>. — Terza comunicazione intorno alle Galle (Zooecidi) del Portogallo.

Coimbra, Bol. Soc. Brot., t. 18, p. 152-162.

- 1901<sup>b</sup>. — Cécidomyies nouvelles.

Paris, Bull. Soc. ent., p. 345-347.

- 1901<sup>a</sup>. — Per la conoscenza della cecidoflora esotica.  
Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 66-73.
- 1901<sup>d</sup>. — Nuovo contributo alla conoscenza degli Entomoce-  
cidi della Flora italiana.  
Riv. patol. veg., Firenze, t. 8, p. 359-382, pl. XV-XVI.
- 1901<sup>e</sup>. — Studi cecidologici. I. La Cecidogenesi nelle Alghe.  
Nuova Notarisia, Padova, p. 1-20.
- 1901<sup>f</sup>. — Intorno ad alcune Galle della Svizzera.  
Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 165-168, 1 fig.
- 1901<sup>g</sup>. — Di una nuova specie d'Acaro [*Eriophyes*] d'Asia  
Minore produttore di galle su *Tamarix*.  
Venezia, Atti Ist. ven., t. 60, part. 2, p. 953-955.
- 1901<sup>h</sup>. — Studi cecidologici. II. Le ragioni biologiche della  
Cecidogenesi.  
Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (2) t. 8, p. 557-575.
- 1902<sup>a</sup>. — Elenco di galle raccolte in Ispagna.  
Marcellia, Padova, t. 1, p. 122-126.
- 1902<sup>b</sup>. — Di una nuova specie di Cinipide galligeno e della  
sua galla già nota a Teofrasto.  
Roma, Mem. Accad. Lincei, t. 11, p. 254-257.
- 1902<sup>c</sup>. — Descrizione dell' Acaro che deforma le foglie di  
alcune *Oxalis*.  
Marcellia, Padova, t. 1, p. 126-127.
- 1902<sup>d</sup>. — Di due Anguillule galligene e delle loro galle.  
Marcellia, Padova, t. 1, p. 173-174.
- 1903<sup>a</sup>. — Galle della Penisola balcanica ed Asia Minore.  
Nuovo Giorn. bot. ital., Firenze, (2) t. 10, p. 5-54, 201-233, pl. I-II. — *Extrait* :  
p. 5-86, pl. I-II.
- 1903<sup>b</sup>. — Nuovi Zoocecidii della Flora italiana.  
Marcellia, Avellino, t. 2, p. 7-23, 9 fig.

1903<sup>c</sup>. — Miscellanee cecidologiche (I).

Marcellia, Avellino, t. 2, p. 29-35.

1903<sup>d</sup>. — Di una forte infezione di Anguillule radicolle in piante di Garofano (*Dianthus Caryophyllus*).

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 156-157.

1903<sup>e</sup>. — Studi cecidologici. III. Le galle ed i cecidozoi fossili.

Riv. ital. Paleont., Bologna, t. 9, p. 12-21.

1903<sup>f</sup>. — Note di Patologia vegetale. L'Eriñosi nei grappoli della Vite.

Giorn. Vitic. Enolog., Avellino, t. 11, p. 12-16. — Extrait: 4 p.

1904<sup>a</sup>. — Nuovi Zoocecidii della Flora italiana. Seconda serie.

Marcellia, Avellino, t. 3, p. 5-13, 1 fig.

1904<sup>b</sup>. — Di alcune galle del Marocco.

Marcellia, Avellino, t. 3, p. 14-15, 1 fig.

1904<sup>c</sup>. — Nuovi Zoocecidii della Flora italiana. Terza serie.

Marcellia, Avellino, t. 3, p. 70-75.

1904<sup>d</sup>. — Alcune notizie sulle noci di galla del commercio.

Marcellia, Avellino, t. 3, p. 146-151.

1904<sup>e</sup>. — Osservazioni e ricerche sulla « malsania » del Nocciuolo in provincia di Avellino e sui mezzi atti a combatterla.

Redia, Firenze, t. 2, p. 37-67, fig. 1-7.

1904<sup>f</sup>. — A proposito di una galla recentemente descritta.

Marcellia, Avellino, t. 3, p. 89-90.

1905<sup>a</sup>. — Nuove osservazioni su elmintocecidii italiani.

Marcellia, Avellino, t. 4, p. 52-54.

1905<sup>b</sup>. — Nuovi Zoocecidii della Flora italiana. Quarta serie.

Marcellia, Avellino, t. 4, p. 97-103.

1905<sup>c</sup>. — Sull' « acariasi » della Vite del Dr. H. Faes.

Giorn. Vitic. Enolog., Avellino, t. 13, p. 337-339. — Extrait: 3 p.

HOVARD, *Zoocécidies*



1905<sup>d</sup>. — *Miscellanee cecidologiche. II.*

Marcellia, Avellino, t. 4, p. 54-59, 16 fig.

1906<sup>a</sup>. — *Nuovi Zoocecidii della Flora italiana. Quinta serie.*

Marcellia, Avellino, t. 5, p. 111-123.

1907. — *Cynips Fortii* n. sp. Descrizione ed istologia di una nuova galla d'Asia Minore.

Marcellia, Avellino, t. 6, p. 12-23, fig. 1-5.

1907<sup>b</sup>. — *Nuovi Zoocecidii della flora italiana. Sesta serie.*

Marcellia, Avellino, t. 6, p. 24-32.

1907<sup>c</sup>. — *Nuovi Zoocecidii della Flora italiana. Settima serie.*

Marcellia, Avellino, t. 6, p. 102-107.

1908<sup>a</sup>. — *Illustrazione di alcune galle cinesi provenienti dallo Shen-si settentrionale.*

Marcellia, Avellino, t. 7, p. 80-104, 6 fig., pl. I (double).

1908<sup>b</sup>. — *Nuovi Zoocecidii della flora italiana. Ottava serie.*

Marcellia, Avellino, t. 7, p. 116-121.

TROTTER A. et CECCONI G.

1900-1907. — « *Cecidotheca italica* » o raccolta di Galle italiane determinate, preparate ed illustrate.

Padova (1900-1902) et Avellino.

1900<sup>a</sup>. — Fasc. I-II, n° 1-50.

1901<sup>a</sup>. — Fasc. III-IV, n° 51-100.

1902<sup>a</sup>. — Fasc. V-VI, n° 101-150.

1902<sup>b</sup>. — Fasc. VII-VIII, n° 151-200.

1904<sup>a</sup>. — Fasc. IX-XII, n° 201-300.

1906<sup>a</sup>. — Fasc. XIII-XV, n° 301-375.

1907<sup>a</sup>. — Fasc. XVI-XVIII, n° 376-450.

TRUCHOT

1900<sup>a</sup>. — *Note sur la Cecidomyia œnophila.*

Chalon-sur-Saône, Bull. Soc. sci. nat., t. 26, p. 178-180, 1 pl. coloriée.

TSCHEK C.

1871<sup>a</sup>. — *Zwei neue österreichische Cynipiden und deren Gallen.*

Wien, Verh. zool. bot. Ges., Abh. t. 21, p. 797-798.

## TUBEUF C. von

- 1897<sup>a</sup>. — *Phytoptus laricis* n.sp., ein neuer Parasit der Lärche, *Larix europaea*.

Forstl.Natw.Zs., Muenchen, t.6, p. 120-124, 3 fig.

## UNGER F.

- 1827<sup>a</sup>. — Die Metamorphose der *Ectosperma clavata* Vauch.

Bonn, Verh. Leop. Akad. Natf., t. 13, p. 789-808, pl. XL. — Une longue Référence de ce travail a été publiée l'année suivante :

- 1828<sup>a</sup>. — Sur les Métamorphoses et le Mouvement des corps reproducteurs de diverses Conferves, et particulièrement de l'*Ectosperma clavata* de Vaucher.

Ann. Sci. nat., Paris, t. 13, p. 428-444, pl. XVI.

- 1833<sup>a</sup>. — Die Exantheme der Pflanzen und einige mit diesen verwandte Krankheiten der Gewächse, pathogenetisch und nosographisch dargestellt.

Wien, 8<sup>e</sup>, xii + 422 p., pl. I-VII.

## VACCARI F.

- 1905<sup>a</sup>. — Di un nuovo entomocecidio che determina la sterilità dei fiori pistilliferi della Canapa.

Firenze, Boll. Soc. bot. ital., p. 87-94, 15 fig.

## VALLOT J. N.

- 1827<sup>a</sup>. — [Sur quelques espèces de Cécidomyes.]

Bull. Sci. nat., Paris, t. 15, p. 318-319.

- 1834<sup>a</sup>. — [Considérations générales sur la cause des fausses galles.]

L'Institut, Paris, t. 2, p. 153.

- 1837<sup>a</sup>. — Lettre sur la larve d'une petite Cécidomyie qui vit aux dépens des feuilles du Laitron (*C. sonchi*).

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 5, p. 510.

- 1849<sup>a</sup>. — Éclaircissements relatifs à plusieurs passages des Mémoires publiés par Réaumur.

Dijon, Mém. Acad. sci. arts, p. 81-111.

## VAYSSIÈRE A.

1902<sup>a</sup>. — Rapport sur le fonctionnement du Laboratoire de Zoologie agricole de la Faculté des Sciences de Marseille.

Marseille, Ann. Fac. Sci., t. 13, p. 15-21.

## VAYSSIÈRE A. et GERBER C.

1902<sup>a</sup>. — Recherches cécidologiques sur *Cistus albidus* L. et *Cistus Salvifolius* L. croissant aux environs de Marseille.

Marseille, Ann. Fac. Sci., t. 13, p. 23-82, pl. I-VI.

## VAUCHER J. P.

1803<sup>a</sup>. — Histoire des Conferves d'eau douce, contenant leurs différens modes de reproduction, et la description de leurs principales espèces, suivie de l'histoire des Trémelles et des Ulves d'eau douce.

Genève, 285 p., pl. I-XVII.

## VERRALL G. H.

1875<sup>a</sup>. — On *Asphondylia ulicis*, Traill.

Ent. Mag., London, t. 11, p. 224-226.

## VIALA P.

1893<sup>a</sup>. — Les Maladies de la Vigne.

Montpellier-Paris, 3<sup>e</sup> édition, vi + 595 p., 290 fig., pl. I-XX (en chromolithographie).

## VIVIANI D.

1824<sup>a</sup>. — Floræ Libycæ Specimen sive plantarum enumeratio cynaraicum, pentapolim, magnæ syrtæ desertum et regionem tripolitanum incolentium.

Genuæ, 4<sup>o</sup>, p. 1-68, pl. I-XXVII.

## VOGLER P.

1899<sup>a</sup>. — Insecten auf *Polyporus*.

Ill.Zs.Ent.,Neudamm,t.4,p.345,3 fig.

## VOIGT

1890<sup>a</sup>. — Ueber *Heterodera radicola* Greeff und *Schacht* Schmidt.

Bonn,Verh.nathist.Ver.,t.57,p.66-74,93-98.

## VUILLEMIN P.

1905<sup>a</sup>. — La castration femelle et l'androgénie parasites du *Lonicera Periclymenum*.

Nancy,Bull.Soc.sci.,19 p.,2 pl.

## VUILLEMIN P. et LEGRAIN É.

1894<sup>a</sup>. — Symbiose de l'*Heterodera radicola* avec les plantes cultivées au Sahara.

Paris,C.-R Acad.Sci.,t.118,p.549-551.

## WACHTL F. A.

1876<sup>a</sup>. — Zwei neue europäische Cynipiden und ihre Gallen.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.26,Abh p.713-716,pl XIV,2-3.

1880<sup>a</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der gallenerzeugenden Insecten Europas.

Wien,Verh.zool.bot.Ges.,t.30,Abh.p.531-546,pl.XVIII.

1882<sup>a</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der Biologie, Systematik und Synonymie der Insecten.

Wiener Ent.Ztg.,t.1,p.275-279,294-298.

1882<sup>b</sup>. — Beiträge zur Kenntniss der gallenerzeugenden Insecten Europas.

Wiener Ent.Ztg.,t.1,p.289-293,pl.IV.

- 1883<sup>a</sup>. — Einige neue europäische Gallmücken (Cecidomyiden).

Centralbl. ges. Forstwesen, Wien, p. 476-478.

- 1884<sup>a</sup>. — Eine neue und eine verkannte Cecidomyide.

Wiener Ent. Ztg., t. 3, p. 161-166, pl. II.

- 1884<sup>b</sup>. — Neue, europäische, durch Zucht erlangte Torymiden.

Wiener Ent. Ztg., t. 3, p. 6-7.

- 1885<sup>a</sup>. — Zwei neue europäische Cecidomyiden. Ein Beitrag zur Kenntniss der gallenerzeugenden Insecten.

Wiener Ent. Ztg., t. 4, p. 193-196, pl. II.

- 1886<sup>a</sup>. — Ueber Gallmücken.

Wiener Ent. Ztg., t. 5, p. 209-210, pl. III.

- 1886<sup>b</sup>. — *Lasioptera populnea* Wachtl. Die Erzeugerin der Blattgallen auf *Populus alba* L. und *Populus canescens* Willd.

Wiener Ent. Ztg., t. 5, p. 308-310, pl. V.

- 1887<sup>a</sup>. — Zwei neue Gallmücken und ihre Gallen.

Wiener Ent. Ztg., t. 6, p. 289-292, pl. IV.

- 1888<sup>a</sup>. — Vorläufige Beschreibung einer neuen Gallmücke, *Asphondylia prunorum* n. sp. ♂ ♀.

Wiener Ent. Ztg., t. 7, p. 205-206.

- 1891<sup>a</sup>. — Eine neue Gallwespe. Uebersicht der europäischen *Aulax*-arten deren Gallenproducte bekannt sind.

Wiener Ent. Ztg., t. 10, p. 277-280, pl. II.

## WAGNER B.

- 1871<sup>a</sup>. — *Diplosis equestris* n. sp., Settelmücke.

Ent. Ztg., Stettin, t. 32, p. 414-423, pl. IV.

## WALKER F.

1871<sup>a</sup>. — Galls and Gall-makers.

Entomologist, London, t. 5, p. 450-451.

1875<sup>a</sup>. — *Cynips lignicola* on *Quercus Phellos*.

Entomologist, London, t. 8, p. 4.

## WALSINGHAM Lord

1896<sup>a</sup>. — Notes on a visit to Corsica.

Ent. Mag., London, (2) t. 7 : t. 32, p. 246-248.

1898<sup>a</sup>. — New Corsican Micro-Lepidoptera.

Ent. Mag., London, (2) t. 9 : t. 34, p. 131-134, 166-172.

## WARBURTON C. et EMBLETON A. L.

1902<sup>a</sup>. — The life-history of the Black-Currant Gall-mite, *Eriophyes (Phytoptis) ribis*, Westwood.

London, J. Linn. Soc. Zool., t. 28, p. 366-378, pl. XXXIII-XXXIV.

## WARMING E.

1877<sup>a</sup>. — Knolddannelser paa Rødderne af *Elymus arenarius*.

Bot. Tidskr., Kjøbenhavn, (3) t. 2, p. 93-96.

## WARNSTORF C.

1903<sup>a</sup>. — Die europäischen Harpidien. Eine bryologische Studie.

Beihefte zum Bot. Centralbl., Jena, t. 13, p. 388-430, pl. XIII-XIV.

1906<sup>a</sup>. — Die ersten von mir an einem Lebermoose beobachteten Nematoden-Gallen.

Allg. bot. Zs., Karlsruhe, t. 12, p. 194, 3 fig.

## WEISS J. E.

1902<sup>a</sup>. — Die Halmfliege (*Chlorops taeniopus*) in Bayern.

Prakt. Bl. Pflanzenschutz, Stuttgart, p. 62-64.

## WEISSE A.

- 1902<sup>a</sup>. — Ueber die Blattstellung an einigen Triebspitzen-Gallen.

Jahrb.wiss.Bot., Leipzig, t. 37, p. 594-642, pl. XII, XIII A, XIII B.

## WESTHOFF F.

- 1883<sup>a</sup>. — Westfälische Phytoptocecidien. Ein Beitrag zur Kenntniss der geographischen Verbreitung der Gallmilben (*Phytoptus* Duj.) und ihrer Gallgebilde.

Muenster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., p. 49-61.

## WESTWOOD J. O.

- 1869<sup>a</sup>. — [Currant-bud Disease.]

Gard. Chron., London, p. 1230, fig.

- 1882<sup>a</sup>. — Description of the insects infesting the seeds of *Ficus Sycomorus* and *Carica*.

London, Trans. Ent. Soc., p. 47-60, pl. II-V.

- 1882<sup>b</sup>. — On the supposed abnormal habits of certain species of Eurytomides, a group of the Hymenopterous Family Chalcididae.

London, Trans. Ent. Soc., p. 307-328, pl. XIII-XIV.

- 1885<sup>a</sup>. — Galls on the roots of Orchids.

Gard. Chron., London., (2) t. 24, p. 84, fig. 19-20.

## WHITEHEAD C. et GRAY

- 1887<sup>a</sup>. — Report of the Commissioners appointed by the Government to enquire into the present visitation of the Hessian-Fly on corn-crops in Great-Britain.

London.

## WILLOT M.

- 1901<sup>a</sup>. — Le Nématode de la betterave (*Heterodera Schachtii*).

Paris, C.-R. Acad. Sci., t. 133, p. 703.



## WILMS F. et WESTHOFF F.

1882<sup>a</sup>. — Verzeichniss der bislang in der Provinz Westfalen beobachteten Gallgebilde.

Muenster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., p. 33-51.

## WINNERTZ J.

1853 . — Beitrag zur Monographie der Gallmuecken.

Linnaea Ent., Berlin, t. 8, p. 154-322, pl. I-IV.

## WOLFFENSTEIN O.

1879<sup>a</sup>. — *Phytoptus lycopersici* Wollf.

Monatschr. Ver. Befoerd. Gartenb. Kgl. Staat., t. 22, p. 424-426.

## WOLLNY R.

1877<sup>a</sup>. — Ueber die Gallen an *Vaucheria*.

Hedwigia, Dresden, t. 16, p. 163-165.

1878<sup>a</sup>. — Weitere Beobachtungen ueber die Entwicklung der *Notommata* in einer Aussackung der *Vaucheria*.

Hedwigia, Dresden, t. 17, p. 5-6.

1878<sup>b</sup>. — Beitrag zur Kenntniss der *Vaucheria*-Gallen.

Hedwigia, Dresden, t. 17, p. 97-98.

## WORSDELL W.C.

1903<sup>a</sup>. — Abnormal « Flowers » of *Helenium autumnale*, L.

London, J.R. Hort. Soc., t. 27, p. 943-945, fig. 209-218.

## ZACH F.

1905<sup>a</sup>. — Ueber *Erineum tiliaceum*.

Jahresber. Staatsgymn. Saatz, 5, p., 2 pl.

## ZIEGELE

1880<sup>a</sup>. — Ueber die Flora des Hohenasperg.

Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., t. 36, p. 57-61.

## ZIMMERMANN C.

- 1906 . — Anatomia da Cecidia produzida pelo *Trigonaspis Mendesi*, Tav., na *Quercus lusitanica* Lk.

Brotéria, Lisboa, t.5, p.71-77, 3 fig., pl. VII-VIII.

- 1907<sup>a</sup>. — Contribution à la Connaissance des Cécidies du Kent (Angleterre).

Brotéria, S. Fiel, t.6, Serie zoologica, p.103-108.

## ZIMMERMANN H.

- 1905<sup>a</sup>. — Eine neue *Tarsonemus*-Art auf Gartenerdbeeren.

Zs.mæhr. Landesmuseums, Bruenn, t.5, p.91-102, 1 pl.

## ZOPF W.

- 1907<sup>a</sup>. — Biologische und morphologische Beobachtungen an Flechten. IV. Durch tierische Eingriffe hervorgerufene Gallenbildungen an Vertretern der Gattung *Ramalina*.

Berlin, Ber.D.bot.Ges., t.25, p.233-237, pl. VIII.



## TABLE ZOOLOGIQUE



## TABLE BOTANIQUE



« Aussi, pour arriver à faire une histoire aussi complète qu'utile des galles l'Entomologie et la Botanique doivent-elles s'unir et c'est parce qu'elles sont restées trop éloignées l'une de l'autre, que cette histoire n'a fait que peu de progrès. »

LACAZE-DUTHIERS, 1853, p. 273.

# TABLE ZOOLOGIQUE

## TABEAU DES GENRES D'ANIMAUX CÉCIDOGÈNES GROUPÉS PAR FAMILLES.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Coléoptères.</b></p> <p>CÉRAMBYCIDES<br/>(1 espèce)<br/>Saperda.</p> <p>SCOLYTIDES<br/>(4 espèces)<br/>Hylastinus.<br/>Thamnurgus.</p> <p>BUPRESTIDES<br/>(2 espèces)<br/>Agrilus.</p> <p>CURCULIONIDES<br/>(104 espèces)<br/>Anthonomus.<br/>Apion.<br/>Baris.<br/>Brachonyx.<br/>Ceuthorrhynchus.<br/>Chromoderus.<br/>Cleonus.<br/>Dorytomus.<br/>Gymnetron.<br/>Larinus.<br/>Limobius.<br/>Liocleonus.<br/>Lixus.<br/>Mecinus.<br/>Miarus.<br/>Nanophyes.<br/>Pachycerus.<br/>Sibinia.<br/>Smicronyx.</p> | <p>Tychius.<br/>LARINDES<br/>(1 espèce)<br/>Laria.</p> <p>CHRYSMÉLIDES<br/>(1 espèce)<br/>Psylliodes.</p> <p><b>Hyménoptères.</b></p> <p>CYNIPIDES<br/>(244 espèces)<br/>Andricus.<br/>Aphelonyx.<br/>Aulacidea.<br/>Aulax.<br/>Biorrhiza.<br/>Callirhytis.<br/>Cecconia.<br/>Chilaspis.<br/>Cynips.<br/>Diastrophus.<br/>Dryocosmus.<br/>Dryophanta.<br/>Fioriella.<br/>Liebelia.<br/>Neuroterus.<br/>Panteliella.<br/>Pediaspis.<br/>Phanacis.<br/>Plagiotrochus.<br/>Rhodites.<br/>Synophrus.</p> | <p>Timaspis.<br/>Trigonaspis.<br/>Xestophanes.</p> <p>CHALCIDIDES<br/>(20 espèces)<br/>Blastophaga.<br/>Isosoma.<br/>Sycophaga.</p> <p>TENTHRÉDINIDES<br/>(26 espèces)<br/>Athalia.<br/>Blennocampa.<br/>Cryptocampus.<br/>Hoplocampa.<br/>Micronematus.<br/>Monophadnus.<br/>Pontania.<br/>Selandria.</p> <p><b>Diptères.</b></p> <p>CÉCIDOMYIDES<br/>(420 espèces)<br/>Acodiplosis.<br/>Aplonyx.<br/>Arnoldia.<br/>Asphondylia.<br/>Atrichosema.<br/>Baldratia.<br/>Braueriella.<br/>Cecidomyia.<br/>Clinodiplosis.<br/>Clinorrhyncha.</p> | <p>Contarinia.<br/>Cystiphora.<br/>Dasyneura.<br/>Dichrona.<br/>Diplosis.<br/>Dryomyia.<br/>Harmandia.<br/>Hormomyia.<br/>Janetiella.<br/>Lasioptera.<br/>Löwiola.<br/>Macrodiplosis.<br/>Macrolabis.<br/>Massalongia.<br/>Mayetiola.<br/>Mikiola.<br/>Monarthropalpus.<br/>Myricomyia.<br/>Oligotrophus.<br/>Orseolia.<br/>Perrisia.<br/>Porricondyla.<br/>Psectrosema.<br/>Pseudhormomyia.<br/>Putoniella.<br/>Rhabdophaga.<br/>Rhopalomyia.<br/>Schizomyia.<br/>Stefaniella.<br/>Stictodiplosis.<br/>Thecodiplosis.<br/>Trotteria.<br/>Zeuxidiplosis.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## MUSCIDES

(66 espèces)

Acidia.  
Agromyza.  
Anthomyia.  
Carphotricha.  
Chlorops.  
Chyliza.  
Lauzania.  
Lipara.  
Liriomyza.  
Lonchaea.  
Myopites.  
Ortalis.  
Oscinis.  
Oxya.  
Phorbia.  
Phytomyza.  
Spilographa.  
Tephritis.  
Trypeta.  
Urelia.  
Urophora.

## Lépidoptères.

## SÉSIIDES

(6 espèces)

Sciapteron.  
Sesia.

## PYRALIDES

(1 espèce)

Cynæda.

## PTÉROPHORIDES

(4 espèces)

Platyptilia.  
Pterophorus.

## ORNÉODIDES

(5 espèces)

Ornéodes.

## TORTRICIDES

(24 espèces)

Conchylis.  
Epiblema.  
Evetria.  
Grapholitha.

Gypsonoma.

Lobesia.

Pamene.

Pelatea.

Semasia.

## GÉLÉCHIIDES

(11 espèces)

Amblypalpis.

Gelechia.

Œcocecis.

Phlæocécis.

Sclerocecis.

Stenolechia.

## ÉLACHISTIDES

(5 espèces)

Augasma.

Coleophora.

Heliozela.

Mompha.

Stagmatophora.

## NEPTICULIDES

(2 espèces)

Nepticula.

## TINÉIDES

(2 espèces)

Morophaga.

Proactica.

## Hémiptères.

## CICADELLIDES

(2 espèces).

us.

Tettigonia.

## TINGIDES

(2 espèces).

Copium.

## PSYLLIDES

(45 espèces)

Aphalara.

Calophya.

Livia.

Psylla.

Psyllopsis.

Rhinocola.

Trichopsylla.

Trioza.

## APHIDIDES

(169 espèces)

Adeiges.

Aphis.

Aploneura.

Brachycolus.

Callipterus.

Chaitophorus.

Colopha.

Cryptosiphum.

Hamamelistes.

Histeropterum.

Hyalopterus.

Macrosiphum.

Mindarus.

Myzoxylus.

Myzus.

Nectarosiphum.

Pachypappa.

Pemphigus.

Phorodon.

Phyllaphis.

Phylloxera.

Pterochlorus.

Rhizoctonus.

Rhopalosiphum.

Schizoneura.

Sipha.

Siphocoryne.

Symydobius.

Tetraneura.

Toxoptera.

## COCCIDES

(16 espèces)

Aspidiotus.

Asterodiaspis.

Asterolecanium.

Chionaspis.

Cryptophyllaspis.

Diaspis.

Eriopeltis.

Lecanium.

Mytilaspis.

Planchonia.

## Orthoptères.

## LOCUSTIDES

(1 espèce)

Meconema.

## Névroptères.

## AGRIONIDES

(1 espèce)

Lestes.

## Acariens.

## TROMBIDIIDES

(6 espèces)

Tarsonemus.

## ÉRIOPHYIDES

(257 espèces)

Anthocoptes.

Callyntrotus.

Epitrimerus.

Eriophyes.

Eriophyidites.

Monochetus.

Oxyleurites.

Phyllocoptes.

Tegonotus.

Trichostigma.

## Nématodes.

## ANGUILLULIDES

(16 espèces)

Aphelenchus.

Heterodera.

Tylenchus.

## Copépodes.

## HARPACTIDES

(1 espèce)

Harpacticus.

## Rotifères.

## HYDATINIDES

(1 espèce)

Notommata.

## TABLE ALPHABÉTIQUE DES ANIMAUX CÉCIDOGÈNES

Les nombres qui suivent le nom d'une espèce indiquent les numéros des diverses galles engendrées par elle ou tout au moins rapportées à son action.

### **Acidia** (DIPT. — Muscide)

*pulchella* TAVARES, 6120.

### **Acodiplosis** (DIPT. — Cécidomyide)

*inulæ* H. LÖEW, 5614, 5621, 5631.

### **Adelges** (HÉM. — Aphidide)

*abietis* KALT., 91, 92, 101, 105, 106, 107, 109, 110, 115.

*coccineus* CHOLODK., 96.

*corticalis* KALT., 73, 83.

*fagi* HARTIG, 1148.

*fumitectus* DREYFUS, 97, 104.

*geniculatus* RATZ., 90.

*lapponicus* CHOLODK., 95.

*lariceti* ALTUM, 89.

*Nordmannianæ* ECKSTEIN, 117.

*orientalis* DREYFUS, 84, 104A.

*piceæ* RATZ. var. *Bouvieri* CHOLODK., 120.

*pini* RATZ., 78.

*populi* DEL GUERCIO, 521.

*sibiricus* CHOLODK., 103.

*strobilobius* KALT., 94, 108.

*taxi* BUCKTON, 152.

*viridis* RATZ., 102.

### **Agrilus** (COL. — Buprestide)

*chrysoderes* AB. var. *rubicola* AB., 2965, 2977.

*cinctus* OLIV., 3429.

### **Agromyza** (DIPT. — Muscide).

*Kiefferi* TAVARES, 3449, 3484.

*pulicaria* MEIGEN, 3426.

*Schineri* GIRAUD, 474, 492, 528, 639, 647, 691, 762, 794, 841, 882, 3340.

### **Amblypalpis** (LÉP. — Géléchiide)

*Olivierella* RAGONOT, 4230, 4237, 4241, 4245.

### **Andricus** (HYM. — Cynipide)

*Adleri* MAYR, 1645, 1878.

*æstivalis* GIRAUD, 1588, 1811.

*albopunctatus* SCHL., 1284.

*amenti* GIRAUD, 1188.

*autumnalis* HARTIG, 1219.

*Beijerincki* TROTTER, 1589, 1815.

*Bocagei* TAVARES, 1278, 1668.

*burgundus* GIRAUD, 1590, 1814.

*Buyssoni* KIEFF., 1564.

*callidoma* GIRAUD, 1254, 1365.

*Cecconii* KIEFF., 1918.

*cerri* BEIJERINCK, 1816.

*circulans* MAYR, 1840, 1891.

*cirratus* ADLER, 1185.

*Clementinæ* GIRAUD, 1279.

*collaris* HARTIG, 1216, 1456, 1576.

*coriaceus* MAYR, 1558, 1632, 1963, 1994.

*coriaceus* MAYR var. *barrensis* TAVARES, 1558A, 1994.

*corticis* HARTIG, 1291, 1477, 1694.

*crispator* TSCHER, 1877.

*cryptobius* WACHTL, 1841.

*curvator* HARTIG, 1351, 1373, 1418, 1484.

1495, 1581, 1728, 1749, 1777.

*curvator* HARTIG var. *Iusitanica* KIEFF., 1729.  
*cydoniæ* GIRAUD, 1208, 1596, 1820.  
*fecundator* HARTIG, 1214, 1364, 1453, 1575, 1664.  
*fidelensis* TAVARES, 1614.  
*flavicornis* SCHENCK, 1202.  
*furunculus* BEIJERINCK, 1298, 1486, 1700, 1793.  
*gemmatus* ADLER, 1297, 1701.  
*gemmicola* KIEFF., 1218.  
*Giardinai* STEFANI, 1324.  
*Girardi* TAVARES, 1288.  
*Giraudi* WACHTL, 1282, 1783.  
*glandulæ* SCHENCK, 1256, 1472.  
*glandulæ* SCHENCK var. 1257.  
*globuli* HARTIG, 1277, 1361, 1667, 2012.  
*grossulariæ* GIRAUD, 1204, 1587, 1812, 1919.  
*hystrix* TROTTER, 1221, 1830.  
*inflator* HARTIG, 1205, 1658, 2008, 2010.  
*Kiefferi* PIGEOT, 1193.  
*Kirchsbergi* WACHTL, 1245, 1684.  
*Krajnovici* TAVARES, 1478, 1695.  
*Lambertoni* KIEFF., 1286.  
*luteidus* HARTIG, 1172, 1226, 1431, 1462, 1685, 2031.  
*luteidus* HARTIG var. *erinacea* TROTTER, 1227.  
*luteicornis* KIEFF., 1591, 1606.  
*luteicornis* KIEFF. var. *nigra* TAVARES, 1607.  
*Magretti* KIEFF., 2038.  
*Malpighii* ADLER, 1283, 1471, 1666, 2029.  
*marginalis* ADLER, 1347.  
*Mayeti* KIEFF., 1522, 1608, 1973.  
*Mayri* WACHTL, 1198, 1422.  
*multiplicatus* GIRAUD, 1209, 1595, 1819, 1921, 1947.  
*Nobrei* TAVARES, 1656.  
*nudus* ADLER, 1191, 1451.  
*occultus* TSCHKE, 1190, 1449, 1818.  
*ostreus* GIRAUD, 1326, 1371, 1399, 1419, 1442, 1493, 1537, 1620, 1706, 1763, 1778, 1797, 1855, 1987, 2017.  
*Panteli* KIEFF., 1199, 1224, 1433, 1460, 1686, 1759, 1789.

*Panteli* KIEFF. var. *fructuum* TROTTER, 1174.  
*pilosus* ADLER, 1189, 1448.  
*pseudococcus* KIEFF., 1557, 1633, 1995.  
*pseudo-inflator* TAVARES, 1206, 1452, 1659.  
*quadrilineatus* HARTIG, 1201.  
*radicis* FABR., 1290, 1475, 1476, 1692, 1745, 1746, 1791.  
*ramuli* L., 1186.  
*ramuli* L., var. *trifasciata* KIEFF., 1187, 1447, 1657, 1782.  
*rhizomæ* HARTIG, 1292, 1479, 1696.  
*Schrœckingeri* WACHTL, 1636, 1871, 1938, 1984.  
*Seckendorfi* WACHTL, 1173.  
*seminationis* ADLER, 1200, 1348.  
*singulus* MAYR, 1517, 1821.  
*serotinus* GIRAUD, 1220.  
*Sieboldi* HARTIG, 1293, 1480, 1697, 1794.  
*solitarius* FONSÉ., 1255, 1424, 1470, 1521, 1605, 1665, 1740.  
*sufflator* MAYR, 1352, 1440, 1730.  
*superfetationis* PASZL., 1183, 1655.  
*Targionii* KIEFF., 1344 (galle de Chine).  
*Tavaresi* KIEFF., 1285, 1457.  
*testaceipes* HARTIG, 1318, 1508, 1618, 1704, 1796, 1853, 1983.  
*testaceipes* HARTIG var. *nodifex* KIEFF., 1319.  
*Theophrastus* TROTTER, 1184, 1654.  
*trilineatus* HARTIG, 1294, 1317, 1436, 1484, 1507, 1609, 1617, 1698, 1703, 1747, 1792, 1795, 1852, 1980, 1982.  
*trilineatus* HARTIG var. *beirensis* TAVARES, 1295, 1485, 1699.  
*Trotteri* KIEFF., 1287.  
*urnæformis* MAYR, 1341, 1370, 1709, 1869, 2018.  
*verrucosus* SCHENCK, 1203.  
*vindobonensis* MÜLLNER, 1813.  
*xanthopsis* SCHL., 1195.  
*Zappellai* KIEFF., 1920.

### Anthocoptes (ACAR. — Eriophyide)

*aspidophorus* NAL., 4732.  
*platynotus* NAL., 4542, 4546.



**Anthomyia** (DIPT. — Muscidae)

signata BRISCHKE, 56, 60, 63, 64, 65.

**Anthonomus** (COL. — Curculionidae)

piri KOLLAR, 2856.

pomorum L., 2881, 2939.

rosinæ DES GOZIS, 2945.

rubi HERBST, 2992, 2996.

spilotus REDT., 2862.

**Aphalara** (HÉM. — Psyllide)

calthæ L., 2134, 2146, 2365.

maculata F. LOEW, 2158.

nebulosa ZETT., 4349, 4352.

nervosa FÖRSTER, 5689.

picta ZETT., 6041.

**Aphelenchus** (NÉMATODE. — Anguillulide)

fragariæ RITZ.-B., 3055.

Ormerodis RITZ.-B., 3056.

**Aphelonyx** (HYM. — Cynipide)

cericicola GIRAUD, 1302, 1531, 1615, 1843, 1952.

**Aphis** (HÉM. — Aphidide)

amenticola KALT., 579, 606, 611, 636, 665, 680, 737, 759, 780, 824, 870, 927, 1022, 1029.

amygdalinus SCHOUTEDEN, 3301.

anthrisci KALT., 4384, 4387, 4389, 4390, 4396, 4398, 4444, 4450.

arbuti FERRARI, 4562.

atriplicis L., 2179, 2182, 2184, 2185, 2186, 2187, 2192, 2197, 2200, 2204, 2205.

bicolor KOCH, 5285, 5310.

brassicæ L., 2560, 2566, 2578, 2585, 2589, 2601, 2612, 2614, 2739.

brunellæ SCHOUTEDEN, 4821.

capsellæ KALT., 2678, 2681, 4958, 4961, 4965, 4967, 4968.

cardui L., 4356, 4742, 5739.

cerasi SCHRANK, 3260, 3277, 3290.

cerastii KALT., 2310, 2326, 2332, 2336, 2340, 2347, 2349, 2351.

chinensis DOUBLEDAY, 3948.

clinopodii PASS., 4891.

craccae L., 3702, 3725.

cratægi BUCKTON, 2955.

cucubali PASS., 2262, 2263, 2278.

cucurbitæ KALT., 5481.

epilobii KALT., 4336, 4339, 4342.

eriobothryæ SCHOUTEDEN, 2924.

evonymi FABR., 3954, 3955, 3959, 3965.

Fitchi SANDERSON, 2853, 2908A, 2934, 2935, 2957.

galli KALT., 5206, 5309.

genistæ SCOP., 3457.

geranii KALT., 3809, 3810, 3816, 3819.

grossulariæ KALT., 2787, 2792, 2806, 2809, 2812.

hederæ KALT., 4365.

helichrysi KALT., 5561, 5602, 5643.

ilicis KALT., 3950.

jacobææ SCHRANK, 5881.

Kochi SCHOUTEDEN, 2868, 2888.

laburni KALT., 3376.

lappæ KOCH, 4417.

leontopodii SCHOUTEDEN, 5593.

malvæ KOCH, 4170, 4175, 4177, 4179, 4182, 4184, 4187.

myosotidis KOCH, 5128, 5163, 5577, 5870, 5876, 5999, 6066.

nasturtii KALT., 2518.

nepetæ KALT., 4892, 4906.

origani PASS., 4888, 4893, 4905.

padi L. (*avenæ* FABR.), 167, 181, 184, 218A, 228, 229, 230, 231, 325A, 334, 344, 348, 3291, 3313.

papaveris FABR., 2488, 3705, 3715.

persicæ FONSC., 3300, 3303.

piri FONSC. (*cratægi* KALT.), 2898, 2954.

pomi DE GEER, 2844, 2852, 2854, 2933, 2956.

pruni KOCH, 3276.

prunina WALK.-PASS., 3259.

rumicis L., 2119, 2124, 2126, 2135, 2150, 2178, 2191, 2193, 2250, 2251, 2476, 4478, 4505, 4620, 4979, 4985, 5711, 5892.

sedi KALT., 2762.

silybi PASS., 4990, 4991.

sorbi KALT., 2901, 2908, 2958.

spiræella SCHOUTEDEN, 2825, 2834.  
 suberis TAVARES, 1309.  
 symphyti SCHRANK, 4829.  
 terricola ROND., 6065.  
 tormentillæ PASS., 3068.  
 tragopoginis KALT., 6072.  
 urticæ FABR., 2094, 2098, 2101, 2103,  
 2980, 3052, 4174, 4176, 4181, 4183.  
 verbasci FONSEC., 5014, 5018.  
 viburni SCOP., 2373, 2783, 5340, 5342,  
 5345, 5353, 5423.

### **Apion** (COL. — Curculionide).

affine KIRBY, 2137.  
 alcyoneum GERMAR, 3758.  
 apricans HERBST, 3567, 3581.  
 argentatum GERST., 3392.  
 assimile KIRBY, 3580, 3599.  
 atomarium KIRBY, 4918, 4922.  
 brunneipes BOHEM., 5587.  
 cyanescens GYLH., 4247, 4249, 4251,  
 4254, 4264, 4266.  
 flavofemoratum HERBST, 3333.  
 frumentarium L., 2121, 2132, 2139, 2142.  
 gracilicolle GYLH., 3757, 3788.  
 Gyllenhali KIRBY, 3695, 3722, 3752.  
 humile GERMAR, 2122, 2133, 2140, 2143.  
 immune KIRBY, 3428.  
 Kraatzi WENCKEN, 3437.  
 lævicolle KIRBY, 3563.  
 lævigatum PAYK., 5667.  
 meliloti KIRBY, 3543.  
 miniatum GERMAR, 2118, 2120, 2141.  
 minimum HERBST, 896.  
 pubescens KIRBY, 3546, 3549, 3552, 3554,  
 3556, 3603, 3679.  
 sanguineum DE GEER, 2130.  
 Schmidtii MILLER, 3649.  
 scutellare KIRBY, 3399, 3403, 3406, 3408.  
 semivittatum GYLH., 3865, 3867.  
 sorbi HERBST, 5663, 5668.  
 subsulcatum MARSH., 3699.  
 sulcifrons GERMAR, 5793.  
 trifolii L., 3600.  
 tubiferum GYLH., 4246, 4250.  
 varipes GERMAR, 3566, 3587.

HOARD, *Zoocécidies*.

vicinum KIRBY, 4801, 4896, 4953.  
 violaceum KIRBY, 2125, 2138, 2148.

### **Aploneura** (HÉM. — Aphidide)

lentisci PASS., 3914.

### **Aplonyx** (DIPT. — Cécidomyide)

chenopodii STEFANI, 2181.

### **Arnoldia** (DIPT. — Cécidomyide)

ceris KOLLAR, 1644, 1887, 1902, 1906,  
 1909, 1911, 1929, 1940, 1943, 1966.  
 homocera F.LÖEW, 1884, 1907, 1928.  
 sambuci KIEFF., 5330.  
 Szepligetii KIEFF., 1634, 1886, 1916, 1939,  
 1964.

### **Asphondylia** (DIPT. — Cécidomyide)

adenocarpi TAVARES, 3391.  
 bitensis KIEFF., 3381, 3458, 3463, 3478.  
 Borzii STEFANI, 4059.  
 capparis RÜBS., 2744.  
 conglomerata STEFANI, 2206, 2210, 2211.  
 coronillæ VALLOT, 3670, 3675.  
 cythri FRAUENF., 3473, 3475, 3476, 3481,  
 3488.  
 dorycnii F.LÖEW, 3608, 3611.  
 Dufouri KIEFF., 4998, 5005.  
 echii H.LÖEW, 4748.  
 ervi RÜBS., 3750.  
 genistæ H.LÖEW, 3345.  
 Hornigi WACHTL, 4902.  
 lupini SILVESTRI, 3335.  
 Massalongoi RÜBS., 4754.  
 Mayeri LIEBEL, 3412, 3432.  
 melanopus KIEFF., 3613, 3624, 3720.  
 menthæ PIERRE, 4919, 4949, 4956, 4962,  
 4963.  
 Miki WACHTL, 3512, 3521, 3536.  
 ononidis F.LÖEW, 3496, 3498, 3501, 3503.  
 pilosa KIEFF., 3418.  
 phlomidis TROTTER, 4824.  
 pruniperda RONDANI, 3268.  
 prunorum WACHTL, 3257, 3270, 3283,  
 3318, 3319.  
 pterosparti TAVARES, 3489, 3490, 3491,  
 3493.  
 punica MARCHAL, 2208.

rosmarini KIEFF., 4790.  
 Rübsaameni KERTÉSZ, 4482.  
 sarothamni H. LEW., 3414, 3422, 3434, 3468.  
 scrophulariæ TAVARES, 5067.  
 serpylli KIEFF., 4794.  
 Stefani KIEFF., 2558, 2569.  
 thymi KIEFF., 4913, 4935.  
 Trabuti MARCHAL, 4977.  
 ulicis VERRALL, 3395, 3397, 3400, 3405,  
 3407.  
 verbasci VALLOT, 4995, 4999, 5001, 5003,  
 5004, 5007, 5008, 5011, 5016.

### **Aspidiotus** (HÉM. — Coccide)

ancylus PUTNAM, 2467.  
 hederæ SIGN., 3330, 4366.  
 nerii BOUCHÉ, 4703.

### **Asterodiaspis** (HÉM. — Coccide)

Voir aussi *Asterolecanium*.

quercicola BOUCHÉ, 1299, 1481, 1851.

### **Asterolecanium** (HÉM. — Coccide)

algeriense NEWST., 3334, 5597.  
 arabidis LICHT., 2703, 6225.  
 Massalongioanum TARG.-T., 4363.  
 Rehi RÜBS., 5137.  
 thesii DOUGLAS, 2817.

### **Athalia** (HYM. — Tenthredinide)

lugens KLUG, 2399, 2400, 2407.

### **Atrichosema** (DIPT. — Cécidomyide)

aceris KIEFF., 4030.

### **Augasma** (LÉP. — Elachistide)

aeratella ZELL., 2152, 2153, 2154, 2156,  
 2164.

### **Aulacidea** (HYM. — Cynipide)

Andrei KIEFF., 6032, 6039, 6043.  
 hieracii BOUCHÉ, 3477, 6140, 6145, 6148,  
 6149, 6155, 6160, 6162, 6165, 6169,  
 6174, 6178, 6179, 6200.  
 Pigeoti KIEFF., 6071.  
 pilosellæ KIEFF., 6189, 6204.  
 Schlechtendali RÜBS., 6213.

scorzonera GIRAUD, 6079, 6081.  
 tragopoginis THOMS., 6073, 6074, 6078.

### **Aulax** (HYM. — Cynipide)

Fitchi KIEFF., 5991, 6021.  
 glechomæ L., 4811.  
 hypochaeridis KIEFF., 6036, 6042, 6044,  
 6045.  
 jaceæ SCHENCK, 5951, 5978, 5997, 6003.  
 Kernerii WACHTL, 4798, 4803, 4805, 4806.  
 Latreillei KIEFF., 4810, 4814, 6015.  
 Lichtensteini MAYR, 6018.  
 minor HARTIG, 2478, 2482, 2484.  
 papaveris PERRIS, 2477, 2481, 2485.  
 Rogenhoferi WACHTL, 5979, 5980.  
 salviæ GIRAUD, 4870, 4872.  
 scabiosæ GIRAUD, 5967, 5986, 5988, 5992.  
 serratulæ MAYR, 5941.

### **Baldratia** (DIPT. — Cécidomyide)

salicorniæ KIEFF., 2240, 2242.

### **Baris** (COL. — Curculionide)

cærulescens SCOP., 2741.  
 laticollis MARSH., 2740.

### **Biorrhiza** (HYM. — Cynipide)

aptera BOSC, 85, 1289, 1474, 1691, 1790.  
 Ceconiana KIEFF., 1260.  
 pallida OLIV., 1262, 1363, 1382, 1425,  
 1466, 1523, 1600, 1672, 1835.  
 pallida OLIV. var. *Mirbecki* MARCHAL, 1737.

### **Blastophaga** (HYM. — Chalcidide)

grossorum GRAVENHORST, 2083.  
 occultiventris MAYR, 2085.

### **Blennocampa** (HYM. — Tenthredinide)

pusilla KLUG, 3109, 3124, 3129, 3132,  
 3134, 3140, 3150, 3183, 3199, 3243.

### **Brachonyx** (COL. — Curculionide)

pineti PAYK., 77.

### **Brachycolus** (HÉM. — Aphidide)

Korotnewi MORDWILKO, 307.  
 stellaræ HARDY, 186, 218, 336, 2312, 2339.

**Braueriella** (DIPT. — Cécidomyide)

phillyreæ F. LOEW, 4664, 4667, 4671, 4673, 4674.

**Bruchus** (COL. — Bruchide)

pisi SCHÖENH. (Laria), 3453.

**Callipterus** (HÉM. — Aphidide)

quercus KALT., 1628.

tricolor KOCH, 1079.

**Callirhytis** (HYM. — Cynipide)

glandium GIRAUD, 1168, 1444, 1510, 1583, 1809, 1890, 1894.

**Callyntrotus** (ACAR. — Eriophyide)

hystrix NAL., 324.

Schlechtendali NAL., 3185.

**Calophya** (HÉM. — Psyllide)

rhois F. LOEW, 3946.

**Carphotricha** (DIPT. — Muscide)

Andrieuxi TAVARES, 5658.

pupillata FALLÉN, 6139, 6143, 6151, 6164, 6168, 6183.

**Cecconia** (HYM. — Cynipide)

valerianellæ THOMSON, 5401.

**Cecidomyia** (DIPT. — Cécidomyide)

cattleyæ MOLL., 443, 444, 445, 447, 454.

longicornis L., 5914, 5923.

**Ceuthorrhynchus** (COL. — Curculionide)

assimilis PAYK., 2605, 2730.

atomus BOHEM., 2696.

cærulescens GYLH., 2493.

chalybæus GERMAR, 2522.

contractus MARSH., 2505, 2508, 2545, 2607, 2657.

epilobii PAYK., 4346.

griseus CH. BRISSOUT, 2695.

hirtulus GERMAR, 2688.

inaffectatus GYLH., 2737.

napi GYLH., 2520.

pectoralis SCHULT., 2658, 2668.

pleurostigma MARSH., 2491, 2492, 2504, 2507, 2510, 2519, 2539, 2543, 2567, 2575, 2586, 2597, 2606, 2613, 2629, 2634, 2715, 2716, 2725, 2734, 2735.

quadridens PANZER, 2631.

Rübsaameni KOLBE, 2580, 2590, 2622, 2632.

sulcicollis PAYK., 2675.

**Chaitophorus** (HÉM. — Aphidide)

annulatus KOCH, 1078.

leucomelas KOCH, 504, 541A.

**Chilaspis** (HYM. — Cynipide)

Loewi WACHTL, 1810.

nitida GIRAUD, 1358, 1864.

**Chionaspis** (HÉM. — Coccide)

alni SIGN., 1124.

**Chlorops** (DIPT. — Muscide)

cingulata MEIGEN, 296, 302.

tæniopus MEIGEN, 309, 329, 339, 342, 345.

**Chromoderus** (COL. — Curculionide)

Voir *Mesaspis*.

**Chyliza** (DIPT. — Muscide)

leptogaster SCHOLTZ, 2824.

**Cleonus** (COL. — Curculionide)

piger SCOP., 5900, 5928.

grammicus PANZER, 5956.

**Clinodiplosis** (DIPT. — Cécidomyide)

artemisizæ KIEFF., 5818.

auripes F. LOEW, 5214.

Bellevoyei KIEFF., 3703, 3709, 3740, 3760, 3768, 3774.

crassinerva KIEFF., 4859.

equestris WAGNER, 333.

impatiens KIEFF., 4057.

longiventris KIEFF., 3694.

rosiperda RÜBS., 3128.

thalietricola RÜBS., 2441, 2445, 2446, 2447, 2448, 2451, 2454, 2457.

vaccinii KIEFF., 4568.

**Clinorrhyncha** (DIPT. — Cécidomyide)

chrysanthemi H.LÖW, 5661, 5665, 5722.  
 leucanthemi KIEFF., 5726, 5746.  
 millefolii WACHTL, 5672, 5692, 5695, 5701.  
 tanacetii KIEFF., 5749.

**Coleophora** (LÉP. — Tinéide)

Stefanii JOANNIS, 2212.

**Colopha** (HÉM. — Aphidide)

compressa KOCH, 2052, 2057, 2073.

**Conchylis** (LÉP. — Tortricide)

atricapitana STEPH., 5868.  
 austriana CHRÉTIEN, 5651, 5655.  
 austriana CHRÉTIEN var. florana CHRÉTIEN,  
 5652.  
 clavata CONST., 5839.  
 corsicana WALSINGHAM, 5653.  
 extensa STAUDGR., 5829.  
 hilarana HERRICH-S., 5792.  
 leucanthana CONST., 5452.  
 pontana STAUDGR., 5794.  
 santolinana STAUDGR., 5654.

**Contarinia** (DIPT. — Cécidomyide)

acercipicans KIEFF., 3982, 3983, 4009,  
 4024, 4037.  
 acetosæ KIEFF., 2129, 2136.  
 anthobia F.LÖW, 2941.  
 anthophthora F.LÖW, 5015.  
 asclepiadis GIRAUD, 4709.  
 ballotæ KIEFF., 4848.  
 Barbichei KIEFF., 3617, 3627.  
 betulicola KIEFF., 1069, 1087.  
 betulina KIEFF., 1076, 1092.  
 campanulæ KIEFF., 5502, 5511.  
 carpini KIEFF., 1040.  
 chrysanthemi KIEFF., 5730.  
 cocciferæ TAVARES, 1518, 1598, 1974.  
 cotini KIEFF., 3945.  
 craccæ KIEFF., 3693, 3706, 3721, 3726,  
 3729, 3732, 3735, 3736.  
 echii KIEFF., 4745.  
 helianthemi HARDY, 4269, 4273.

heraclei RÜBS., 4513.

ilicis KIEFF., 1561, 1573.

Kiefferi SCHL., 2540.

linariæ WINN., 5028, 5042.

lonicerearum F.LÖW, 5325, 5328, 5330,

5336, 5338, 5343, 5367, 5383.

leti DE GEER, 3614, 3623, 3625.

luteola TAVARES, 1532, 1535, 1563, 1621,

1976, 1998.

lysimachiae RÜBS., 4616.

Marchali KIEFF., 4635.

medicaginis KIEFF., 3514, 3523, 3530.

melanocera KIEFF., 3372.

molluginis RÜBS., 5212.

nasturtii KIEFF., 2618, 2620, 2624, 2625,

2649, 2650, 2651.

Nicolayi RÜBS., 4509.

onobrychidis KIEFF., 3686.

ononidis KIEFF., 3500.

pastinacæ RÜBS., 4500.

pilosellæ KIEFF., 6150.

pimpinellæ TAVARES, 4451.

pirivora RILEY, 2855.

pisi WINN., 3790, 3792.

pulchripes KIEFF., 3357, 3409.

quercicola RÜBS., 1662, 1825.

quercina RÜBS., 1207, 1822.

quinquenotata F.LÖW, 410.

rhamni RÜBS., 4074.

ribis KIEFF., 2786.

ruderalis KIEFF., 2516, 2526, 2527, 2528,

2530, 2532, 2535, 2537, 2684.

rumicis H.LÖW, 2123, 2128.

scabiosæ KIEFF., 5463.

Schlechtendalia RÜBS., 6096, 6108, 6111.

scoparii RÜBS., 3348, 3421, 3430, 3433,

3443, 3483.

silvestris KIEFF., 3761.

solani RÜBS., 4982.

sonchi KIEFF., 6097.

sorbi KIEFF., 2909.

Steini KARSCH, 2291, 2294, 2307.

subulifera KIEFF., 1883, 1999.

tiliarum, KIEFF., 4122, 4123, 4125, 4130,

4139, 4141, 4142, 4154, 4156.

Traili KIEFF., 4446.

valerianæ RÜBS., 5421.



*vicurni* KIEFF., 5339, 5344.

*viticola* RÜBS., 6230.

**ypium** (HÉM. — Tingide)

*clavicorne* L., 4766, 4770, 4778, 4786.

*teucris* HOST, 4762, 4765, 4768, 4769.

**ryptocampus** (HYM. — Tenthredinide)

*ater* JURINE, 583, 617, 646, 671, 690, 741.

790, 793, 840, 878, 881.

*lætus* ZADD., 739.

*medullarius* HARTIG, 568, 584, 618, 672,

692, 742, 795, 842, 883, 915.

*populi* HARTIG, 490, 525.

*saliceti* FALL., 678, 723, 740, 836, 877.

*testaceipes* ZADD., 589, 603, 625, 659, 673.

698, 725, 957, 1031.

*venustus* ZADD., 697, 804, 852.

**ryptophyllaspis** (HÉM. — Coccide)

*Bornmülleri* RÜBS., 5138.

**ryptosiphum** (HÉM. — Aphidide)

*artemisiæ* PASS., 5764, 5766, 5786, 5801,

5819, 5825.

**ynæda** (LÉP. — Pyralide)

*dentalis* SCHIFFERM., 4733.

**ynips** (HYM. — Cynipide)

*ambigua* TROTTER, 1252.

*amblycera* GIRAUD, 1251.

*aries* MAYR, 1235.

*caliciformis* GIRAUD, 1244, 1393, 1736,

1834.

*calicis* BURGSD., 1180, 1414, 1893.

*caput-medusæ* HARTIG, 1169, 1170, 1413,

1420, 1445, 1651, 1757, 1768, 1807,

2030.

*conglomerata* GIRAUD, 1266.

*conifica* HARTIG, 1239, 1276, 1430.

*conifica* HARTIG var. *longispina* KIEFF.,

1240.

*coriaria* HAIMH., 1222, 1415, 1458, 1742,

1755, 1772.

*coriaria* HAIMH. var. *lusitanica* KIEFF.,

1223, 1459, 1687, 1788.

*coronaria* STEFANI, 1229, 1434.

*corruptrix* SCHL., 1253, 1744, 2020.

*Fortii* TROTTER, 1653.

*galeata* MAYR, 1236, 1829, 2019.

*glutinosa* GIRAUD, 1269, 1473.

*gracilicornis* KIEFF., 1949.

*Hartigi* HARTIG, 1225, 1435, 1461.

*hungarica* HARTIG, 1247.

*insana* MAYR, 1428, 1756, 1770.

*Kiefferi* CABRERA, 1176, 1512.

*Kollari* HARTIG, 1248, 1263, 1362, 1375,

1385, 1389, 1394, 1395, 1405, 1427,

1464, 1526, 1571, 1577, 1603, 1674,

1735, 1739, 1784, 2026, 2027, 2032,

2035.

*Kollari* HARTIG var. *minor* KIEFF., 1264,

1675, 1785.

*Korlevici* KIEFF., 1238.

*lignicola* HARTIG, 1265, 1426, 1465, 2007,

2021, 2028, 2034, 2036.

*Mayri* KIEFF., 1177, 1403, 1421, 1511,

1584.

*mediterranea* TROTTER, 1242, 1680.

*mitrata* MAYR, 1275, 1827.

*moreæ* GRÆFFE, 1831.

*Panteli* TAVARES, 1179, 1446, 1652, 1758.

*picta* ROSENH., 1828.

*polycera* GIRAUD, 1230, 1408, 1432.

*polycera* GIRAUD var. *Marchali* KIEFF.,

1743.

*polycera* GIRAUD var. *subterranea* GIRAUD,

1232.

*polycera* GIRAUD var. *transversa* KIEFF.,

1231.

*quercus-tozæ* BOSC, 1241, 1429, 1463,

1527, 1604, 1648, 1681, 1738, 1787,

1975.

*Stefanii* KIEFF., 1272, 1754.

*tergestensis* KIEFF., 1270.

*tinctoria* OLIV., 1267, 1677, 1771, 1786,

1895, 2011.

*tinctoria* OLIV. var. *nostra* STEFANI, 1249,

1394A, 1678.

*tomentosa* TROTTER, 1271, 1673, 1836.

*trinacriæ* STEFANI, 1233.

*truncicola* GIRAUD, 1243, 1679.

**Cystiphora** (DIPT. — Cécidomyide)

- hieracii F.LÖEW, 6141, 6146, 6156, 6163,  
6166, 6170, 6176, 6180.  
pilosellæ KIEFF., 6207.  
sonchi F.LÖEW, 6112.  
taraxaci KIEFF., 6049, 6053, 6090, 6100,  
6107.

**Dasyneura** (DIPT. — Cécidomyide)

- brassicæ WINN., 2571, 2581, 2591.  
fraxinea KIEFF., 4647.  
Kiefferi MARCHAL, 4362.  
raphanistri KIEFF., 2564, 2573, 2583,  
2594, 2615, 2619, 2623, 2626, 2633.  
rosmarini TAVARES, 4789.  
sisymbrii SCHRANK, 2517, 2536, 2538, 2637,  
2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645,  
2647, 2648, 2652, 2653.

**Diaspis** (HÉM. — Coccide)

- visci SCHRANK, 2105.

**Diastrophus** (HYM. — Cynipide)

- Mayri REINHARD, 3074, 3077.  
rubi HARTIG, 2963, 2973, 2975, 2989,  
2994, 2997, 3023, 3033, 3034, 3038,  
3040, 3043, 3046, 3048.

**Dichrona** (DIPT. — Cécidomyide)

- gallarum RÜBS., 370, 375, 380.

**Diplosis** (DIPT. — Cécidomyide)

- subterranea FRAUENF., 5611, 5613, 5617,  
5620.

**Dorytomus** (COL. — Curculionide)

- teniatus FABR., 781, 871.

**Dryocosmus** (HYM. — Cynipide)

- australis MAYR, 1549, 1639, 1989.  
cerriphilus GIRAUD, 1849.  
Fonscolombei KIEFF., 1616, 1978.  
Mayri MÜLLNER, 1845.  
nervosus GIRAUD, 1870.  
ramulorum FONSC., 1979.

**Dryomyia** (DIPT. — Cécidomyide)

- circinnans GIRAUD, 1359, 1565, 1643, 1882,  
1930, 1932, 1942, 1945, 1965.

cocciferæ MARCHAL, 1630, 1997.

Lichtensteini F.LÖEW, 1560, 1569, 1629.

**Dryophanta** (HYM. — Cynipide)

- agama HARTIG, 1327, 1765, 1780.  
cornifex HARTIG, 1342, 1727.  
disticha HARTIG, 1329, 1543, 1626, 1725,  
1988.  
divisa HARTIG, 1328, 1504, 1579, 1723,  
1751, 1766.  
flosculi GIRAUD, 1258, 1468.  
folii L., 1320, 1372, 1398, 1498, 1764.  
longiventris HARTIG, 1322, 1578.  
pubescentis MAYR, 1323, 1441, 1497, 1542,  
1722, 1803, 1960.  
Schlechtendali KIEFF., 1350.  
similis ADLER, 1261.  
Taschenbergi SCHL., 1259, 1842, 1892.  
verrucosa SCHL., 1349.

**Epiblema** (LÉP. — Tortricide)

- albidulana HERRICH-S., 5796.  
lacteana TREITSCHKE, 5795.  
luctuosana DUP., 5969.  
tetraquetra HAWORTH, 1074, 1090, 1123.

**Epitrimerus** (ACAR. — Eriophyide)

- anthrisci LINDROTH, 4392.  
armatus CAN., 2952.  
coactus NAL., 5155.  
cristatus NAL., 1308.  
flammulæ GERBER, 2404, 2408.  
heterogaster NAL., 2388, 2390, 2402.  
Massalongoianus NAL., 1314.  
piri NAL., 2863, 2879, 2880.  
rhynchothrix NAL., 2414, 2424, 2434.  
salicobius NAL., 936, 1020.  
trilobus NAL., 5327, 5333, 5335, 5337.  
trinotus NAL., 1131.  
vitis NAL., 4114.

**Eriopeltis** (HÉM. — Coccide)

- brachypodii GIARD, 298.

**Eriophyes** (ACAR. — Eriophyide)

- achilleæ CORTI, 5714, 5717.  
affinis NAL., 5761.  
ajugæ NAL., 4755, 4757, 4759, 4761.



- alpestris NAL., 4550, 4552, 4555, 4556,  
 4557, 4558.  
 anceps NAL., 5077, 5078, 5082, 5086,  
 5090, 5106.  
 annulatus NAL., 4063, 4071.  
 anthocoptes NAL., 5912, 5926.  
 anthonomus NAL., 2107, 2108, 2109, 2111,  
 2112.  
 artemisiæ CAN., 5771, 5823.  
 artemisiæ CAN. var. subtilis NAL., 5760,  
 5778, 5784, 5816, 5820.  
 atrichus NAL., 2318, 2321.  
 avellanæ NAL., 1056, 1065.  
 Barroisi FOCKEU, 5142, 5144, 5145, 5147,  
 5158, 5164.  
 bartschii NAL., 5127.  
 betulæ NAL., 1080, 1082.  
 Bezzi CORTI, 2075.  
 bonarotæ CAN. et MASS., 5072.  
 breviceps CAN., 2039.  
 brevicinctus NAL., 5896, 5897.  
 brevipes NAL., 2217, 2230.  
 brevipunctatus NAL., 2056, 2070.  
 brevirostris NAL., 3856, 3857, 3858, 3859,  
 3860, 3861.  
 brevitarsus FOCKEU, 1120, 1121, 1133,  
 1139, 1144.  
 buxi CAN., 3909.  
 calathidis GERBER, 6013, 6017.  
 calycobius NAL., 2925, 2943.  
 Canestrinii NAL., 3907, 3910.  
 carlinæ NAL., 5889.  
 Carueli CAN., 1897.  
 caulobius NAL., 2248.  
 centaureæ NAL., 5942, 5943, 5950, 5958,  
 5962, 5971, 5989, 5993, 5995, 5996,  
 6002, 6007, 6008, 6010, 6016.  
 cerastii NAL., 2327, 2337, 2348, 2350.  
 cerreus NAL., 1826, 1863.  
 chondrillæ CAN., 6083.  
 cladophthirus NAL., 4981, 4983.  
 convolvens NAL., 3960, 3966.  
 convolvuli NAL., 4714, 4717.  
 cornutus REUTER, 268, 311.  
 cratægi CAN., 2944, 2950.  
 curvatus FOCKEU, 2463.  
 cynaræ CORTI, 5936.  
 cytisi CAN., 3465.  
 destructor NAL., 2752, 2753, 2754, 2756,  
 2757, 2758, 2759, 2760, 2763A, 2764.  
 dianthi LINDROTH, 2305.  
 dispar NAL., 486.  
 diversipunctatus NAL., 499.  
 dolichosoma CAN., 3802, 3814, 3818,  
 3822.  
 drabæ NAL., 2489, 2533, 2656, 2662,  
 2676, 2679, 2683, 2685, 2687, 2691,  
 2693, 2710, 2711, 2721, 2726, 2730,  
 2732, 2733.  
 echii CAN., 4747.  
 effusus CAN., 727.  
 empetri LINDROTH, 3906.  
 enanthus NAL., 5552.  
 eryngii CAN., 4375.  
 euaspis NAL., 3606, 3610, 3615, 3620,  
 3629, 3631.  
 eucricotes NAL., 4970, 4971, 4972.  
 euphorbiæ NAL., 3886, 3891.  
 euphrasiæ NAL., 5120, 5122, 5123.  
 eutrichus NAL., 4726, 4727, 4734.  
 fennicus LINDROTH, 1104.  
 filiformis NAL., 2047, 2065.  
 fraxini KARP., 4631, 4636, 4649, 4654.  
 fraxinicola NAL., 4648, 4653, 4657.  
 galii KARP., 5198, 5202, 5218, 5222, 5239,  
 5244, 5252, 5260, 5264, 5272, 5279,  
 5293, 5297, 5300, 5308, 5311, 5316.  
 galiobius CAN., 5200, 5201, 5205, 5208,  
 5224, 5226, 5250, 5283, 5287, 5305,  
 5319.  
 gemmarum NAL., 830, 1010.  
 genistæ NAL., 3339, 3351, 3354, 3359,  
 3364, 3374, 3379, 3398, 3401, 3419,  
 3420, 3435, 3439, 3444, 3445, 3451,  
 3480.  
 geranii CAN., 3801, 3813, 3817, 3821,  
 4180.  
 gibbosus NAL., 2969, 2971, 2972, 2974,  
 2982, 2984, 2985, 2986, 2988, 2995,  
 2999, 3000, 3002, 3003, 3004, 3006,  
 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013,  
 3014, 3015, 3016, 3017, 3020, 3022,  
 3028, 3035, 3036, 3037, 3039, 3042,  
 3049, 3050.

glaber NAL., 2761.  
 goniothorax NAL., 2847, 2948.  
 gracilis NAL., 2967, 2991, 3026.  
 granati CAN. et MASS., 4330.  
 grandipennis CAN., 3466.  
 grandis NAL., 5946, 6004.  
 granulatus NAL., 2466.  
 gymnoproctus NAL., 4185, 4186.  
 Heimi NAL., 2207, 2222.  
 heteronyx NAL., 3990, 4012.  
 hippocastani FOCKEU, 4049, 4053.  
 hippophaenus NAL., 4318.  
 hypochærinus NAL., 6038.  
 ilicis CAN., 1544, 1570, 1627, 1917, 1985.  
 ilicis CAN. var. Licopolii STEFANI, 1515.  
 ilicis CAN., var. rudis NAL., 1514.  
 Kernerii NAL., 4685, 4686, 4687, 4688,  
 4691, 4692, 4693, 4694, 4695, 4697.  
 Kiefferi NAL., 5674.  
 Kochi NAL. et THOMAS, 2776, 2780.  
 lactuce CAN., 6118.  
 lævis NAL., 1119, 1128, 1138, 1142.  
 laricis TUBEUF, 87.  
 laticinctus NAL., 4617, 4618.  
 laticinctus NAL., var. thyrsiflora NAL.,  
 4619.  
 leontodontis LINDROTH, 6059.  
 linosyrinus NAL., 5572.  
 lionotus NAL., 1081, 1095, 1111.  
 lioproctus NAL., 5860, 5867.  
 Lœwi NAL., 4659, 4660.  
 longior NAL., 4531.  
 longisetus NAL., 6152, 6167, 6172, 6181,  
 6182, 6185, 6209, 6212.  
 macrochelus NAL., 3979, 3994, 3995, 4017.  
 macrochelus NAL. var. carinifex KIEFF.,  
 4023.  
 macrochelus NAL. var. erinea TROTTER,  
 3974, 4000, 4011, 4021, 4035.  
 macrochelus NAL. var. monspessulani NAL.,  
 4038.  
 macrorrhynchus NAL., 3978, 3993, 4003,  
 4006, 4016, 4018, 4019, 4029, 4033,  
 4036.  
 macrotrichus NAL., 1046, 1049.  
 macrotuberculatus NAL., 5419.  
 malinus NAL., 2892, 2894, 2896, 2897.

Malpighianus CAN. et MASS., 2469, 2472.  
 Massalongoi CAN., 4751, 4752.  
 megacerus CAN. et MASS., 4954, 4960.  
 4964.  
 menthæ MOLL., 4966.  
 mentharius CAN., 4957, 4959.  
 minor NAL., 4910, 4919, 4927, 4940.  
 mœhringæ LINDROTH, 2359.  
 Nalepai FOCKEU, 1117, 1132, 1136, 1143.  
 nervisequus CAN., 1165.  
 nervisequus CAN. var. maculifer TROTTER,  
 1164.  
 nudus NAL., 3088, 3089, 3092, 3093,  
 3094.  
 obiones MOLL., 2231.  
 oleæ NAL., 4678.  
 ononidis CAN., 3497, 3499, 3504.  
 opistholius NAL., 5571.  
 origani NAL., 4901, 4907.  
 oxalidis TROTTER, 3832, 3833, 3834.  
 padi NAL., 3264, 3280, 3293, 3299, 3314,  
 3315, 3317.  
 parvulus NAL., 3059, 3062, 3067, 3075,  
 3078, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084,  
 3086.  
 passerinæ NAL., 4309, 4310.  
 peucedani CAN., 4394, 4400, 4402, 4414,  
 4447, 4449, 4457, 4458, 4459, 4461,  
 4491, 4497.  
 peucedani CAN. var. carvi NAL., 4432.  
 phlœocoptes NAL., 3251, 3258, 3271, 3284.  
 picridis CAN. et MASS., 6064.  
 pilosellæ NAL., 6202.  
 pini NAL., 74, 79.  
 pini NAL. var. floricola TROTTER, 112.  
 piri PAGENST., 2843, 2845, 2846, 2849,  
 2851, 2871, 2874, 2891, 2902, 2905,  
 2912, 2916, 2919, 2922, 2923, 2927.  
 piri PAGENST. var. variolata NAL., 2903,  
 2913, 2920.  
 pistaciæ NAL., 3929.  
 plicator NAL., 3505, 3508, 3524, 3527,  
 3531, 3532, 3534.  
 plicator NAL. var. trifolii NAL., 3545, 3547,  
 3548, 3550, 3551, 3553, 3555, 3557,  
 3558, 3559, 3560, 3565, 3571, 3572.

3574, 3583, 3588, 3595, 3747, 3748,  
3751, 3754.  
populi NAL., 472, 488, 522, 544.  
psilaspis NAL., 153.  
psilonotus NAL., 3956, 3962.  
pteridis MOLL., 66.  
puculosus NAL., 5581, 5582.  
pyracanthi CAN., 2848.  
quadrisetus THOMAS, 123, 124.  
quercinus CAN., 1313.  
Rechingeri NAL., 6127.  
rhodiolæ CAN., 2747, 2748.  
ribis NAL., 2788, 2793, 2800, 2807.  
rosalia NAL., 4268, 4270, 4271, 4272, 4274,  
4276, 4278.  
rubie CAN., 5321, 5322, 5323, 5324.  
rubicolens CAN., 2981, 3018, 3027, 3047.  
rudis CAN., 1072, 1085, 1089, 1099, 1101,  
1103, 1108, 1110, 1114.  
rudis CAN. var. longisetosa NAL., 1083, 1084,  
1097, 1098, 1102, 1105, 1112, 1113.  
Rübsaameni NAL., 4561.  
salicis NAL., 632, 777.  
salicorniæ NAL., 2236.  
salviæ NAL., 4873, 4874, 4875, 4876, 4877,  
4878, 4879, 4882, 4883.  
sanguisorbæ CAN., 3102, 3103, 3105, 3106,  
3108.  
scaber NAL., 2801.  
Schlechtendali NAL., 3815, 3825.  
Schmardæ NAL., 5485, 5486, 5489, 5490,  
5492, 5496, 5503, 5507, 5508, 5512,  
5525, 5527, 5530, 5532, 5535, 5550.  
silvicola CAN., 3031, 3032.  
similis NAL., 3253, 3265, 3279, 3294, 3309.  
solidus NAL., 4850, 4853, 4856A.  
sonchi NAL., 6102, 6103.  
spartii CAN., 3336.  
spirææ NAL., 2821.  
squalidus NAL., 5462.  
Stefanii NAL., 3913, 3923, 3928, 3936.  
stenaspis NAL., 1159, 1160.  
suberinus NAL., 1443, 1519, 1599.  
tamaricis TROTTER, 4229.  
tenellus SCHL., 1042.  
tenuirostris NAL., 5768, 5769.

tenuis NAL., 220, 222, 232, 257, 285, 288,  
289, 291, 293, 294, 295, 299.  
tetanothrix NAL., 572, 734, 813, 860, 864,  
902, 909, 923, 932, 937, 941, 972, 978,  
992, 996, 1008, 1012, 1014, 1033.  
tetratrichus NAL., 4130, 4147, 4159.  
Thomasi NAL., 4908, 4915, 4920, 4928,  
4929, 4930, 4931, 4932, 4933, 4934,  
4937, 4941, 4943, 4944, 4948.  
tiliæ PAGENST., 4135, 4151, 4162, 4166.  
tiliæ PAGENST. var. exilis NAL., 4133, 4150,  
4161.  
tiliæ PAGENST. var. liosoma NAL., 4128,  
4129, 4145, 4146, 4157, 4158.  
triradiatus NAL., 594, 610, 612, 635, 637,  
679, 683, 831, 924, 942, 990.  
tristriatus NAL., 461.  
tristriatus NAL. var. erinea NAL., 462.  
truncatus NAL., 700.  
tuberculatus NAL., 5756.  
ulmi NAL., 2053, 2069.  
varius NAL., 515.  
vermicularis NAL., 4002.  
vermiformis NAL., 1055.  
viburni NAL., 535Q.  
violæ NAL., 4287, 4294.  
vitalbæ CAN., 2409, 2413.  
vitis LANDOIS, 4081, 4085, 4086, 4092,  
4103, 4104, 4111, 4115, 4116.  
xylostei CAN., 5357, 5364, 5374, 5380,  
5387, 5391.

### Eriophyidites (ACAR. — Eriophyide)

antiquus HEYDEN, 4304.

### Evetria (LÉP. — Tortricide)

resinella L., 75, 6216.

### Fioriella (HYM. — Cynipide)

Marianii KIEFF., 1533, 1610.

Meunieri KIEFF., 1837.

### Celechla (LÉP. — Géléchiide)

cauligenella SCHMID, 2268, 2269, 2271,  
2272, 2282, 2285, 2287.

electella ZELL., 98, 113, 121, 130.

gypsellæ CONST., 5573.

*gypsophila* STANTON, 2297, 2298.

*mulinella* ZELL., 5126.

*sinaica* FRAUENF., 4238.

**Grapholitha** (LÉP. — Tortricide)

*duplicana* ZETT., 132.

*Metzneriana* TREITSCHKE, 5763.

*Servilleana* DUP., 694, 724, 744, 763, 797,  
845, 887, 917.

*zebeana* RATZ., 88.

**Gymnetron** (COL. — Curculionide)

Voir *Mecinus*.

**Cypsonoma** (LÉP. — Tortricide)

*aceriana* DUP., 478, 518, 530, 4047.

**Hamamelistes** (HÉM. — Aphidide)

*betulinus* HORVATH, 1077, 1094, 1109.

**Harmandia** (DIPT. — Cécidomyide)

*cavernosa* RÜBS., 483, 508.

*globuli* RÜBS., 505.

*petioli* KIEFF., 477, 480, 493, 497.

*tremulae* WINN., 482, 506.

**Harpacticus** (COPEPODE. — Harpactide)

*chelifer* O.F.MÜLLER, 26.

**Heliozela** (LÉP. — Elachistide)

*stanneella* FISCH. v. R., 1316, 1509, 1705,  
1760, 1953.

**Heterodera** (NEMATODE. — Anguillulide)

*radicicola* GREEFF, 164, 226, 261, 315,  
349, 353, 395, 408, 412, 427, 434, 436,  
437, 438, 439, 440, 1038, 1058, 1167A,  
2084, 2115, 2176, 2190, 2252, 2302,  
2381, 2391, 2392, 2393, 2394, 2396,  
2412, 2461, 2496, 2514, 2577, 2588,  
2599, 2765, 2766, 2771, 2859, 3320,  
3517, 3577, 3586, 3618, 3632, 3665,  
3687, 3793, 3794, 3797, 3838, 3864,  
3876, 3884, 4055, 4058, 4078, 4107,  
4119, 4120, 4121, 4172, 4221, 4302,  
4305, 4307, 4308, 4358, 4360, 4368,  
4370, 4371, 4416, 4433, 4476, 4481,

4533, 4609, 4611, 4613, 4623, 462

4625, 4711, 4759A, 4969, 4987, 498

4992, 4994, 5070, 5153, 5161, 516

5166, 5167, 5168, 5169, 5170, 51

5346, 5351, 5444, 5467, 5480, 548

5648, 5735, 5880, 6026, 6086, 609

6099, 6119, 6130, 6133, 6229, 623

*Schachtli* SCHMIDT, 2093, 2177, 2189, 248

2555, 2576, 2587, 2598, 2608, 262

2745, 5641.

**Histeropterum** (HÉM. — Aphidide)

*grylloides* FABR., 2082.

**Hoplocampa** (HYM. — Tenthredinide)

*xylostei* GIRAUD, 5360, 5369, 5386.

**Hormomyia** (DIPT. — Cécidomyide)

*arenariae* RÜBS., 358.

*buboniae* FRAUENF., 4423.

*cornifex* KIEFF., 373, 381.

*Fischeri* FRAUENF., 384.

*Rosenhaueri* RÜBS., 371.

*tuberifica* RÜBS., 376.

*tumorigica* RÜBS., 388.

**Hyalopterus** (HÉM. — Aphidide)

*arundinis* FABR., 247.

*melanocephalus* BUCKTON, 2264, 2281.

*pruni* FABR., 3252, 3275, 3289.

*sphondylii* KOCH, 4514.

**Hylastinus** (COL. — Scolytide)

*obscurus* MARSH., 3562, 3582.

**Idiocerus** (HÉM. — Cicadellide)

*ustulatus* M.R., 484A.

**Isosoma** (HYM. — Chalcidide)

*aciculatum* SCHL., 175.

*agropyri* SCHL., 316.

*airae* SCHL., 219.

*brachypodii* SCHL., 301.

*Brischkei* SCHL., 351.

*calamagrostidis* SCHL., 199.

*cylindricum* SCHL., 174.

*depressum* WALK., 282.

Giraudi SCHL., 274.  
 graminicola GIRAUD, 308, 312.  
 Hieronymi SCHL., 278.  
 hyalipenne WALK., 211.  
 orchidearum WESTW., 442, 446, 448, 449,  
 450, 451, 452, 453, 455, 456.  
 poæ SCHL., 262.  
 Schepfigi SCHL., 172.  
 stipæ STEFANI, 177.

### **Janetiella** (DIPT. — Cécidomyide)

jeuphorbiæ STEFANI, 3903.  
 fallax KIEFF., 2728.  
 Fortiana TROTTER, 2717, 2720, 2724.  
 maculata TAVARES, 3446, 3479.  
 Martinsi TAVARES, 3341.  
 thymi KIEFF., 4909, 4912, 4917, 4939.  
 thymicola KIEFF., 4911, 4921, 4936, 4942,  
 4945, 4947.  
 tuberculi RÜBS., 3424, 3448.

### **Laria** (COL. — Lariide). Voir *Bruchus*

### **Larinus** (COL. — Curculionide)

albolineatus CAP. 5887A.  
 carinirostris GYLH., 6022.  
 carlinæ OLIV., 5982.  
 longirostris GYLH., 6014.

### **Lasioptera** (DIPT. — Cécidomyide)

alismæ WINN., 162.  
 arundinis SCHINER, 241.  
 berberina SCHRANK, 2462.  
 Berlesiana PAOLI, 4676.  
 calamagrostidis RÜBS., 200, 212, 221.  
 carophila F.LÖW, 4397, 4403, 4405, 4410,  
 4415, 4419, 4425, 4427, 4434, 4437,  
 4439, 4442, 4448, 4463, 4465, 4467,  
 4470, 4483, 4485, 4486, 4492, 4507,  
 4511, 4515, 4517, 4518, 4519, 4520,  
 4523, 4534.

cerealīs LIND., 206, 323, 341.  
 eryngii VALLÖT, 4376, 4377, 4378, 4379.  
 flexuosa WINN., 243.  
 graminicola KIEFF., 204.  
 niveocincta KIEFF., 5687.  
 populneæ WACHTEL, 481, 512, 519.

rubi HERGER, 2964, 2970, 2976, 2987,  
 2990, 2998, 3019, 3021, 3024, 3029,  
 3041, 3044, 3045.  
 thapsiæ KIEFF., 4526, 4527.

### **Lauxania** (DIPT. — Muscide)

ænea MEIGEN, 4292, 4296.

### **Lecanium** (HÉM. — Coccide)

hesperidum L., 4702.

### **Lestes** (NÉVR. — Agrionide)

viridis VAN DER LIND., 82, 459, 460, 494,  
 556, 620, 640, 648, 693, 743, 796,  
 843, 885, 1116, 1125, 1150, 1296, 2009,  
 2041, 2785, 2820, 2850, 2861, 2929,  
 2946, 3051, 3285, 3307, 3456, 3949,  
 3958, 3963, 3971, 4052, 4076, 4538,  
 4539, 4547, 4560, 4639, 4662, 4681,  
 4984, 5332, 5341, 5347.

### **Liebelia** (HYM. — Cynipide)

Cavaræ KIEFF., 3170.

### **Limobius** (COL. — Curculionide)

borealis PAYK., 3828.

### **Liocleonus** (COL. — Curculionide)

clathratus OLIV., 6231.

### **Lipara** (DIPT. — Muscide)

lucens MEIGEN, 238.  
 rufitarsis H.LÖW, 240.  
 similis SCHINER, 239.

### **Liriomyza** (DIPT. — Muscide)

urophorina MIK, 416, 417.

### **Livia** (HÉM. — Psyllide)

juncorum LATR., 396, 397, 398, 399, 400,  
 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407.

### **Lixus** (COL. — Curculionide)

cleoniformis REITTER, 6224.  
 iris OLIV., 4510.

### **Lobesia** (LÉP. — Tortricide)

permixtana HÜBNER, 133.



**Lœwiola** (DIPT. — Cécidomyide)

centaureæ F.LÖEW, 5949, 5959, 5961, 5963,  
5990, 5994.  
serratulæ KIEFF., 5938.

**Lonchæa** (DIPT. — Muscide)

lasiophthalma MACQ., 237, 352.  
parvicornis MEIGEN, 314.

**Macrodiplosis** (DIPT. — Cécidomyide)

dryobia F.LÖEW, 1306, 1711, 1923.  
volvans KIEFF., 1307, 1505A, 1712, 1775.

**Macrolabis** (DIPT. — Cécidomyide)

brunellæ TAVARES, 4817.  
corrugans F.LÖEW, 4381, 4386, 4488, 4494,  
4503, 4512, 4835, 4840, 4843.  
hieracii KIEFF., 6144, 6154, 6186.  
hippocrepidis KIEFF., 3683.  
Marteli KIEFF., 4215.  
orobi F.LÖEW, 3779.  
pilosellæ BINNIE, 6199.  
scrophulariæ TAVARES, 5064.  
stellaræ LIEBEL, 2309, 2315.

**Macrosiphum** (HÉM. — Aphidide)

alliaris KOCH, 6030.  
hieracii KALT., 6147, 6158, 6173, 6177,  
6203.  
jaceæ L., 6129.  
pelargonii KALT., 3829, 5141, 5642.  
ribicola KALT., 2799.  
solani KALT., 4974.  
solidaginis FABR., 5562, 5565.  
sonchi L., 5933, 5935, 6114.  
ulmaris SCHRANK, 2822, 2823, 2826, 2833.

**Massalongia** (DIPT. — Cécidomyide)

rubra KIEFF., 1075, 1091, 1100.

**Mayetiola** (DIPT. — Cécidomyide)

avenæ MARCHAL, 223.  
dactylidis KIEFF., 258.  
destructor SAY, 313, 330, 340, 343, 346.  
hierochloæ LIND., 170.  
holci KIEFF., 215, 217.

Joannisi KIEFF., 263.  
lanceolatae RÜBS., 201.  
moliniæ RÜBS., 250.  
poæ BOSC, 264.  
radicifica RÜBS., 265.

**Mecaspis** (COL. — Curculionide)

cordiger GERMAR (Pachycerus), 4749.  
fasciatus MÜLLER (Chromod.), 2180, 2188,  
2194, 2199, 2201, 2219.

**Mecinus** (COL. — Curculionide)

antirrhini PAYK. (Gymn.), 5027, 5047.  
barbarus GYLLH., 5143.  
beccabungæ L. (Gymn.), 5092, 5099.  
collaris GERMAR, 5146, 5148, 5152, 5160,  
5162.  
collinus GYLLH. (Gymn.), 5031.  
dorsalis AUBÉ, 5023, 5024, 5049.  
florum RÜBS. (Gymn.), 5040.  
janthinus GERMAR, 5032, 5051.  
linariæ PANZER (Gymn.), 5030, 5037, 5044,  
5048.  
longiusculus BOHEM., 5045, 5058.  
netus GERMAR (Gymn.), 5026, 5034, 5039,  
5054.  
noctis HERBST (Gymn.), 5025, 5038.  
pilosus GYLLH. (Gymn.), 5033, 5041, 5043,  
5046, 5050.  
piraster HERBST, 5151.  
teter FABR. (Gymn.), 5009.  
villosulus GYLLH. (Gymn.), 5097, 5098.

**Meconema** (ORTH. — Locustide)

varium FABR., 1213.

**Miarus** (COL. — Curculionide)

campanulæ L., 5495, 5501, 5509, 5510,  
5526, 5528, 5531, 5533, 5541, 5543,  
5546, 6237.

**Micronematus** (HYM. — Tenthredinide)

abbreviatus HARTIG, 2872.

**Mikiola** (DIPT. — Cécidomyide)

fagi HARTIG, 1151, 1166.

**Mindarus** (HÉM. — Aphidide)

abietinus KOCH, 111, 118.

**Mompha** (LÉP. — Elachistide)

decorella STEPH., 4332, 4334, 4335, 4338, 4340, 4341, 4343, 4344, 4347, 4351.

**Monarthropalpus** (DIPT. — Cécidomyide)

buxi LABOULB., 3911.

**Monochetus** (ACAR. — Eriophyide)

sulcatus NAL., 1163.

**Monophadnus** (HYM. — Tenthredinide)

monticola HARTIG, 2367, 2368, 2369.

**Morophaga** (LÉP. — Tinéide)

morella DUP., 2080.

**Myopites** (DIPT. — Muscide)

Frauenfeldi SCHINER, 5625, 5634.

inulæ ROSE, 5605, 5612, 5615, 5626, 5635.

jasoniæ DUFOUR, 5633.

limbardæ SCHINER, 5628.

Olivieri KIEFF., 5629.

tenella FRAUENF., 5618.

**Myricomyia** (DIPT. — Cécidomyide)

mediterranea F.LÖW, 4578, 4579, 4589, 4592, 4597, 4600, 4604.

**Mytilaspis** (HÉM. — Coccide)

pomorum BOUCHÉ, 4575.

**Myzoxylus** (HÉM. — Aphidide)

laniger HAUSM., 2860, 2882, 2883, 3272, 5479.

**Myzus** (HÉM. — Aphidide)

ajugæ SCHOUTEDEN, 4758, 4760.

cerasi FARR., 3305, 3308.

lythri SCHRANK, 4328.

mahaleb KOCH, 3310.

mali FERRARI, 2869, 2887, 2899, 2937.

nerii FONSC., 4705.

oxyacanthæ KOCH, 2870, 2886, 2895, 2953.

pirarius PASS., 2890.

pirinus FERRARI, 2889.

rhamni FONSC., 4064.

ribis L., 2789, 2791, 2794, 2796, 2802, 2803, 2808, 2810, 2813, 2814.

**Nanophyes** (COL. — Curculionide)

circumscriptus AUBÉ, 4329.

Durieui LUCAS, 2772, 2773.

globiformis KIESW., 4322.

hemisphæricus OLIV., 4323.

niger WALT., 4587, 4593, 4598, 4605.

pallidus OLIV., 4224, 4232.

tamaricis GYLH., 4242.

telephii BEDEL, 2750.

**Nectarosiphum** (HÉM. — Aphidide)

rubi KALT., 2968, 2979, 3030.

**Nepticula** (LÉP. — Nepticulide)

argyropeza ZELL., 495.

turbidella ZELL., 479.

**Neuroterus** (HYM. — Cynipide)

aggregatus WACHTL, 1838.

albipes SCHENCK, 1346, 1506, 1550, 1732, 1748, 1806, 1858, 1924, 1996.

aprilinus GIRAUD, 1215, 1455, 1663.

baccarum L., 1196, 1355, 1374, 1378, 1381, 1384, 1388, 1392, 1406, 1412, 1496, 1582, 1733, 1750, 1776, 1805, 1876, 1927, 2005.

cerifloralis MÜLLNER, 1817.

fumipennis HARTIG, 1338, 1368, 1438, 1492, 1720, 1801.

fumipennis HARTIG var., 1339.

glandiformis GIRAUD, 1175, 1586, 1808.

hystrix TROTTER, 1221.

læviusculus SCHENCK, 1332, 1369, 1397, 1400, 1410, 1417, 1718, 1800.

læviusculus SCHENCK var. lusitanica TAVARES, 1334, 1491, 1717.

læviusculus SCHENCK var. reflexa KIEFF., 1333, 2016.

lanuginosus GIRAUD, 1345, 1541, 1623, 1867, 1937, 1961.

lenticularis OLIV., 1336, 1366, 1377, 1379, 1380, 1383, 1386, 1390, 1396, 1401,



1404, 1407, 1411, 1416, 1437, 1487,  
1714, 1752, 1761, 1773, 1798, 1868,  
2014, 2022.

lenticularis OLIV. var. histrio KIEFF., 1337,  
1488, 1715, 1799.

macropteris HARTIG, 1848, 1951.

minutulus GIRAUD, 1865, 1959.

numismatis OLIV., 1340, 1367, 1376, 1387,  
1391, 1409, 1439, 1489, 1580, 1624,  
1721, 1762, 1774, 1781, 2013.

obtectus WACHTL, 1839.

saltans GIRAUD, 1301, 1357, 1494, 1536,  
1619, 1707, 1844, 1857, 1954.

Schlechtendali MAYR, 1194, 1450.

tricolor HARTIG, 1356, 1499, 1566, 1642,  
1734, 1804.

vesicator SCHL., 1353, 1502.

### **Notommata** (ROTIFÈRE. — Anguillulide).

Wernecki EHRENB., 8, 9, 10, 11, 12, 13,  
14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

### **Æcocecis** (LÉP. — Géléchiide)

Guyonella GUÉNÉE, 4626, 4629.

### **Oligotrophus** (DIPT. — Cécidomyide)

annulipes HARTIG, 1153, 1154.

Bergensstammi WACHTL, 2857, 2877.

betulæ WINN., 1067, 1086, 1107, 1115.

bursarius BREMI, 4809, 4813.

capræ WINN., 728, 775, 812, 816, 820,  
859, 866, 868, 901, 906, 907, 931, 939,  
971, 1016.

capræ WINN. var. major KIEFF., 710, 765,  
805, 853, 894, 949.

corni GIRAUD, 4543, 4545.

coryli KIEFF., 1060, 1066.

fagicolus KIEFF., 1158.

Hartigi LIEBEL, 4138, 4153, 4164.

juniperinus L., 129, 137, 149.

Lemeei KIEFF., 2042, 2061.

origani TAVARES, 4900, 4903.

Panteli KIEFF., 126.

Reaumuriandus F.LOEW, 4137, 4152, 4163,  
4167.

sabinæ KIEFF., 139.

Solmsii KIEFF., 5349.

Szepligetii KIEFF., 4031.

taxi INCHB., 150, 154, 155, 156.

ventricolus RÜBS., 249.

### **Orneodes** (LÉP. — Ornéodide)

dodecadactyla HÜBNER, 5370, 5385.

grammodactyla ZELL., 5461, 5472.

hexadactyla L., 5356, 5359, 5366.

Hühneri WALLGR., 5460, 5469.

palodactyla ZELL., 5473.

### **Orseolia** (DIPT. — Cécidomyide)

cynodontis KIEFF. et MASS., 236.

### **Ortalis** (DIPT. — Muscide)

connexa FABR., 4708.

### **Oscinis** (DIPT. — Muscide)

frit L., 227.

### **Oxyna** (DIPT. — Muscide)

flavipennis H.LOEW, 5682.

tessellata H.LOEW, 5765, 5790.

### **Oxypleurites** (ACAR. — Eriophyide)

acutilobus NAL., 4541.

carinatus NAL., 4051, 4054.

heptacanthus NAL., 1129.

serratus NAL., 4013.

Trouessarti NAL., 1130.

### **Pachypappa** (HÉM. — Aphidide)

marsupialis KOCH, 539, 553.

vesicalis KOCH, 469.

### **Pachycerus** (COL. — Curculionide)

Voir *Mecaspis*.

### **Pamene** (LÉP. — Tortricide)

splendidulana GUÉNÉE, 1303.

### **Panteliella** (HYM. — Cynipide)

Fedtschenkoï RÜBS., 4826.

### **Pediaspis** (HYM. — Cynipide)

aceris FOERSTER, 3968, 3970, 3985, 3991,  
4005, 4039.

sorbi TISCHB., 3969, 4004.

### **Pelatea** (LÉP. — Tortricide)

festivana HÜBNER, 1300, 1950.

**Pemphigus** (Hém. — Aphidide)

affinis KALT., 541, 554.  
 bursarius L., 473, 523, 529, 533, 545, 548.  
 cornicularius PASS., 3916, 3918, 3919, 3932, 3942.  
 Derbesi LIGHT., 3934, 3940.  
 filaginis FONS., 5591, 5600, 5601.  
 follicularius PASS., 3926, 3937, 3943.  
 hederæ HORVATH, 4364.  
 marsupialis COURCHET, 538, 552.  
 nidificus F.LÖEW, 4637.  
 pallidus HALIDAY, 2043, 2060, 2062.  
 piriformis LIGHT., 531, 532, 547.  
 populi COURCHET, 537, 551.  
 protospiræ LIGHT., 536, 550.  
 ranunculi KALT., 2416, 2432, 2439.  
 retroflexus COURCHET, 3935.  
 Riccobonii STEFANI, 3921, 3927, 3939.  
 semilunarius PASS., 3922, 3938.  
 spirothecæ PASS., 498, 535, 549, 563.  
 utricularius PASS., 3917, 3920, 3925, 3930, 3944.  
 varsoviensis MORDWILKO, 470.  
 vesicarius PASS., 524.  
 xylostei DE GEER, 5372, 5382.

**Perrisia** (DIPT. — Cécidomyide)

abietiperda HENSCHEL, 100, 116.  
 acercrispans KIEFF., 3984, 4008.  
 acercrispans KIEFF. var. rubella KIEFF., 4025.  
 acrophila WINN., 4634, 4643, 4651, 4656.  
 affinis KIEFF., 4279, 4280, 4281, 4282, 4283, 4284, 4286, 4290, 4299.  
 alni F.LÖEW, 1127, 1137, 1141.  
 alpina F.LÖEW, 2274.  
 alyssi KIEFF., 2727.  
 Andrieuxi TAVARES, 4260, 4261.  
 aparines KIEFF., 5303.  
 asparagi TAVARES, 430.  
 asperulæ F.LÖEW, 5175, 5179, 5183, 5187, 5189.  
 axillaris KIEFF., 3578, 3593, 3598.  
 Beckiana MIK, 5622, 5623.  
 Bergrothiana MIK, 2280, 2284.  
 Bragancæ TAVARES, 2455.  
 Braueri HANDL., 4213.

Broteri TAVARES, 4595.  
 bryoniæ BOUCHÉ, 5476, 5477.  
 bupleuri WACHTL, 4409.  
 capitigena BREMI, 3870, 3873, 3883, 3897.  
 capsule KIEBB., 3879, 3880, 3888, 3890, 3892, 3893.  
 cardaminis WINN., 2665, 2672.  
 carpini F.LÖEW, 1045.  
 cerastii BINNIE, 2328, 2338.  
 cirsii RÜBS., 5927.  
 compositarum KIEFF., 5911.  
 coronilla TAVARES, 3671.  
 cratægi WINN., 2936, 2942.  
 daphnes KIEFF., 4311, 4312, 4313, 4315.  
 dioicæ RÜBS., 2096.  
 Dittrichi RÜBS., 4471.  
 elegans TAVARES, 4607.  
 Engstfeldi RÜBS., 2832, 2837.  
 epilobii F.LÖEW, 4331, 4345.  
 ericæ-scopariæ DUFOUR, 4582, 4590, 4591.  
 ericina F.LÖEW, 4581, 4586, 4596, 4601, 4602.  
 Fairmairei KIEFF., 3762, 3767.  
 filicina KIEFF., 68.  
 Fiorii CRECONI, 2541.  
 floriperda F.LÖEW, 2261, 2288.  
 flosculorum KIEFF., 3579, 3592.  
 foliumcrispans RÜBS., 4731.  
 fraxini KIEFF., 4644, 4652, 6233.  
 Françoisi KIEFF., 5686.  
 fructuum RÜBS., 2330.  
 galeobdolonitis WINN., 4846.  
 galii H. LÖEW, 5195, 5215, 5220, 5229, 5232, 5234, 5238, 5242, 5243, 5246, 5251, 5258, 5261, 5268, 5274, 5284, 5292, 5299.  
 galicola F.LÖEW, 5193, 5209, 5227, 5231, 5233, 5245, 5255, 5275, 5286.  
 Geisenheyneri KIEFF., 3681.  
 genistamtorquens KIEFF., 3360, 3363, 3371.  
 genisticola F.LÖEW, 3344, 3349, 3358, 3368, 3369, 3373, 3380.  
 geranii KIEFF., 3826.  
 glechomæ KIEFF., 4807, 4808.  
 halimii TAVARES, 4262, 4265.  
 herminii TAVARES, 4263.  
 hygrophila MIK, 5278, 5280, 5317.

hyperici BREMI, 4201, 4204, 4212, 4217.  
ignota WACHTL, 3510, 3515, 3525, 3533,  
6227.

Inchbaldiana MIK, 627.

inclusa FRAUENF., 245.

itcobia KIEFF., 786, 874.

Kiefferiana RÜBS., 4348.

lamiicola MIK, 4837.

laricis F.LÖEW, 86.

lathyricola RÜBS., 3763, 3771.

lithospermi H.LÖEW, 4740, 4741.

Löwi MIK, 3894.

lotharingiæ KIEFF., 2322, 2324, 2331, 2334,  
2342, 2343, 2345.

loticola RÜBS., 3616, 3626.

lupulinæ KIEFF., 3507.

lychnidis HEYDEN, 2292.

mali KIEFF., 2885.

marginemtorquens WINN., 590, 626, 749,  
768, 807, 856, 897, 920, 976.

moraviæ WACHTL, 2258.

muricatæ MEADE, 361, 362, 363, 364, 365,  
392.

myosotidis KIEFF., 4736.

œnophila HAIMH., 4113.

oleæ F.LÖEW, 4677.

onobrychidis BREMI, 3639, 3640, 3645, 3646,  
3648, 3651, 3655, 3657, 3690, 3691.

papaveris WINN., 2479, 2483, 2486.

parvula LIEBEL, 5475.

periclymeni RÜBS., 5361, 5378.

persicariæ L., 2157, 2159, 2161, 2162,  
2167.

phyteumatis F.LÖEW, 5538, 5539, 5540,  
5542, 5544, 5547.

piceæ HENSCHEL, 99.

piri BOUCHÉ, 2864, 2875.

plicatrix H.LÖEW, 2966, 2978, 3001, 3005,  
3025.

populeti RÜBS., 503.

potentillæ WACHTL, 3073, 3076.

pratensis KIEFF., 2257, 2290.

pteridicola KIEFF., 62, 69.

pulsatillæ KIEFF., 2384, 2386.

pustulans RÜBS., 2829, 2838.

ranunculi BREMI, 2423, 2426, 2431, 2438.

rosarum HARDY, 3110, 3120, 3123, 3135,

3141, 3149, 3151, 3160, 3175, 318

3200, 3212, 3220, 3225, 3226, 323  
3242.

rufescens STEFANI, 4663, 4666, 4670.

salicariæ KIEFF., 4325, 4326.

Sampaina TAVARES, 3835, 3837, 3839, 384  
6228.

sanguisorbæ RÜBS., 3100.

saxifragæ KIEFF., 2777.

scabiosæ KIEFF., 5466, 5470.

Schlechtendali KIEFF., 3781, 3783.

serotina WINN., 4196, 4198, 4200, 420  
4207, 4211, 4219.

silvestris KIEFF., 3764.

similis F.LÖEW, 5093, 5094, 5101.

sodalis F.LÖEW, 3254, 3262, 3273, 328

stachydis BREMI, 4799, 4800, 4802, 486  
4861, 4862, 4863, 4864, 4867.

strobi WINN., 93.

subpatula BREMI, 3869, 3874, 3877, 388  
3889, 3896.

symphyti RÜBS., 4729.

terminalis H.LÖEW, 567, 582, 600, 61  
645, 670, 686, 912, 964.

tetensis RÜBS., 2795.

teucii TAVARES, 4780, 4785.

thalictri RÜBS., 2449, 2450.

Thomasiana KIEFF., 4124, 4140, 4155.

tiliamvolvans RÜBS., 4131, 4148, 4160.

tortrix F.LÖEW, 3255, 3256, 3263, 326  
3274, 3282, 3287.

trachelii WACHTL, 5513, 5529.

trifolii F.LÖEW, 3564, 3569, 3575, 358  
3591, 3596.

Trotteri TAVARES, 3427, 3440, 3447, 348  
3494.

tubicola KIEFF., 3423, 3433, 3438, 344  
3442, 3452, 3482.

turionum KIEFF. et TROTTER, 428, 429.

ulmaræ BREMI, 2830, 2839.

urticæ PERRIS, 2095, 2099.

vaccinii RÜBS., 4564.

vallisumbrosæ KIEFF., 3431.

veronicæ VALLOT, 5074, 5079, 5080, 508  
5085, 5088, 5091, 5100, 5105, 511  
5115.

viçæ KIEFF., 3696, 3704, 3708, 3710, 371

3714, 3719, 3723, 3728, 3731, 3738,  
3744, 3746, 3749.

vicicola KIEFF., 3713.

vincae KIEFF. et TROTTER, 4699.

violae F. LOEW, 4293, 4297, 4301.

virgae-aureae LIEBEL, 5560, 5564.

viscaria KIEFF., 2259.

Zimmermanni TAVARES, 4580.

### **Phanacis** (HYM. — Cynipide)

centaureae FÖRSTER, 5957, 5968, 5987,  
6001, 6006.

### **Phloeocecis** (LÉP. — Géléchiide)

cherregella CHRÉTIEN, 3847.

### **Phorbia** (DIPT. — Muscide)

seneciella MEADE, 5857, 5863.

### **Phorodon** (HÉM. — Aphidide)

cannabis PASS., 2092.

galeopsidis KALT., 2163, 4829, 4832.

humuli SCHRANK, 2091, 3261, 3292.

### **Phyllaphis** (HÉM. — Aphidide)

fagi L., 1161.

### **Phyllocoptes** (ACAR. — Ériophyide)

acericola NAL., 3975, 3996, 4001, 4022.

acraspis NAL., 3382, 3384.

allotrichus NAL., 3637.

anthobius NAL., 5191, 5203, 5207, 5225,  
5237, 5241, 5247, 5249, 5254, 5263,  
5267, 5282, 5296, 5301, 5318, 5320.

azalae NAL., 4559.

Ballei NAL., 4127, 4144.

comatus NAL., 1063.

comatus-betuli NAL., 1039.

convolvuli NAL., 4715, 4718.

coronillae CAN. et MASS., 3673, 3677.

cytiscicola CAN., 3455, 3462.

depressus NAL., 4540.

epiphyllus NAL., 4645.

eurynotus NAL., 4395, 4401.

Fockeui NAL. et TROUSS., 3278, 3306,  
3311.

fraxini NAL., 4642.

HOUARD, Zoocécidies.

genistae CAN., 3367.

gymnaspis NAL., 3972, 3998, 4015.

longifilis CAN., 3689.

minutus NAL., 5176, 5180, 5182, 5186,  
5188, 5190.

pedicularius NAL., 5131, 5132, 5133.

populi NAL., 514.

psilocranus NAL., 5315.

retiolatus NAL., 3707, 3712, 3724, 3734.

rigidus NAL., 5939, 6091.

robiniae NAL., 3636.

Schlechtendali NAL., 2865, 2893.

scutellariae CAN. et MASS., 4791, 4792.

setiger NAL., 3053, 3054, 3057.

teucarii NAL., 4773, 4777.

Thomasi NAL., 4553.

unguiculatus NAL., 463.

vitis NAL., 4106.

### **Phylloxera** (HÉM. — Aphidide)

acanthohermes LICHT., 1311.

coccinea HEYDEN, 1304, 1505, 1539, 1713.

corticalis KALT., 2023.

quercus FONSÉ., 1305, 1540.

vastatrix PLANCHON, 4079, 4080, 4082, 4083,  
4084, 4087, 4088, 4089, 4090, 4091,  
4093, 4094, 4095, 4096, 4097, 4098,  
4099, 4100, 4101, 4102, 4108, 4112,  
4118.

### **Phytomyza** (DIPT. — Muscide)

affinis FALL., 5553.

annulipes MEIGEN, 5788.

### **Plagiotrochus** (HYM. — Cynipide)

amenti TAVARES, 1593.

Burnayi TAVARES, 1513.

fusifex MAYR, 1967.

fusifex MAYR var. ilicina TAVARES, 1516.

ilicis FABR., 1551, 1640, 1990, 2004.

ilicis FABR. var. abdominalis KIEFF., 1556.

ilicis FABR. var. Emeryi MAYR, 1552, 1991.

ilicis FABR. var. Kiefferi MARCHAL, 1553.

ilicis FABR. var. Lichtensteini KIEFF., 1555,  
1568, 1641, 1992.

ilicis FABR. var. nigra KIEFF., 1554.

Kiefferianus TAVARES, 1529, 1977.

**Planchonia** (HÉM. — Coccide)

fimbriata FONS., 3672.

**Platyptilia** (LÉP. — Ptérophoride)

isodactyla ZELL., 5851, 5861.

nemoralis ZELL., 5883.

nemoralis ZELL. var. isodactyla DEGRAAF, 5852.

**Pontania** (HYM. — Tenthredinide)

Carpentieri KONOW, 6219.

collactanea FÖRSTER, 576, 916.

femoralis CAMERON, 706, 713, 771, 933, 943, 946, 954, 960, 980, 1005.

leucosticta HARTIG, 570, 649, 752, 857.

pedunculi HARTIG, 575, 774, 815, 863, 905, 969, 989, 993.

proxima LEPEL., 573, 577, 595, 599, 604, 633, 642, 652, 662, 663, 676, 707, 730, 755, 757, 772, 814, 822, 861, 869, 903, 925, 934, 955, 981, 987, 997, 1006, 1013, 1018.

scotaspis FÖRSTER, 753.

salicis CHRIST, 574, 596, 634, 643, 677, 708, 718, 720, 722, 731, 732, 735, 756, 773, 778, 862, 904, 922, 935, 938, 940, 944, 956, 961, 968, 974, 982, 988, 998, 1019.

vacciniella CAMERON, 4573.

vesicator BREMI, 651, 705, 712, 717, 729, 945, 953, 979, 1004.

viminalis HARTIG, 650, 701, 716, 726, 751, 899.

**Porricondyla** (DIPT. — Cécidomyide)

phragmitis GIRAUD, 246.

**Proactica** (LÉP. — Tinéide)

echiochilonella CHRÉTIEN, 4750.

**Psectosema** (DIPT. — Cécidomyide)

tamaricis STEFANI, 4226, 4243.

**Pseudhormomyia** (DIPT. — Cécidomyide)

granitex KIEFF., 367, 374, 382, 387.

subterranea KIEFF. et TROTTER, 366.

**Psylla** (HÉM. — Psyllide)

buxi L., 3908.

crataegi SCHRANK, 2951.

puella THOMS., 592.

ilicina STEFANI, 1548.

ledi FLOR, 4549.

phaeoptera F.LÖEW, 4320.

piri L., 2866.

pirisuga FÖRSTER, 2867, 2876.

rhododendri PUTON, 4554.

**Psylliodes** (COL. — Chrysomélide)

napi KOCH., 2669, 2673.

**Psyllopsis** (HÉM. — Psyllide)

iraxini L., 4632, 4641, 4650, 4655.

**Pterochlorus** (HÉM. — Aphidide)

exsicicator ALTUM, 1149.

**Pterophorus** (LÉP. — Ptérophoride)

microdactylus HÜBNER, 5556.

**Putoniella** (DIPT. — Cécidomyide)

marsupialis F.LÖEW, 3266, 3281, 3295.

**Rhabdophaga** (DIPT. — Cécidomyide)

albipennis WINN., 619, 884.

clavifex KIEFF., 601, 787, 832, 875.

dubia KIEFF., 801, 849, 891, 984.

gemmicola KIEFF., 791, 837, 879.

Giraudiana KIEFF., 475, 491.

heterobia H.LÖEW, 581, 654, 656, 660.

669, 681, 685, 785, 829, 911.

insignis KIEFF., 689.

Karschi KIEFF., 844, 886.

nervorum KIEFF., 699, 767, 806, 855, 891, 1026.

Nielsenii KIEFF., 1036.

perforans KIEFF., 1035.

Pierrei KIEFF., 586, 622, 799, 847, 889.

pulvini KIEFF., 616, 657, 688, 789, 830, 876.

rosaria H.LÖEW, 613, 638, 655, 668, 680.

714, 719, 761, 784, 817, 827, 867, 870.

908, 910, 929, 963, 973.



rosariella KIEFF., 828, 873.  
 saliciperda DUFOUR, 585, 602, 621, 658,  
 695, 715, 745, 798, 846, 888, 1024.  
 salicis SCHRANK, 569, 587, 623, 696, 747,  
 764, 766, 776, 800, 848, 854, 865, 890,  
 918, 950, 965, 983, 994, 1001, 1025,  
 1032.  
 superna KIEFF., 792, 838, 880.  
**rhinocola** (HÉM. — Psyllide)  
 speciosa FLOR, 484, 542, 555.  
 Targionii LICHT., 3915.  
**rhizoctonus** (HÉM. — Aphidide)  
 ampelinus HORVATH, 4109.  
**rhodites** (HYM. — Cynipide)  
 centifoliæ HARTIG, 3130.  
 eglanderæ HARTIG, 3113, 3117, 3122, 3131,  
 3138, 3139, 3144, 3147, 3154, 3158,  
 3167, 3172, 3174, 3178, 3191, 3193,  
 3204, 3206, 3210, 3214, 3217, 3221,  
 3224, 3229, 3238, 3245.  
 Mayri SCHL., 3143, 3156, 3165, 3169,  
 3188, 3202, 3228, 3231, 3235.  
 rosæ L., 3111, 3115, 3119, 3121, 3125,  
 3133, 3136, 3142, 3146, 3152, 3155,  
 3161, 3163, 3164, 3171, 3173, 3176,  
 3181, 3182, 3187, 3194, 3196, 3201,  
 3207, 3208, 3213, 3216, 3227, 3234,  
 3244, 3246, 3247.  
 rosarum GIRAUD, 3112, 3116, 3137, 3153,  
 3157, 3162, 3166, 3177, 3180, 3189,  
 3203, 3209, 3236.  
 spinosissimæ GIRAUD, 3118, 3126, 3145,  
 3148, 3159, 3168, 3179, 3192, 3195,  
 3197, 3205, 3211, 3215, 3218, 3222,  
 3223, 3230, 3239, 3241.  
**hopalomyia** (DIPT. — Cécidomyide)  
 achilleæ TROTTER, 5698.  
 artemisiæ BOUCHÉ, 5774, 5779, 5785, 5808,  
 5821.  
 baccharum WACHTL, 5775, 5787, 5798, 5806,  
 5807, 5822.  
 cristæ-galli KARSCH, 5130.  
 florum KIEFF., 5817.

foliorum H.LÖEW, 5809, 5824.  
 hispanica TAVARES, 5833.  
 hypogæa F. LÖEW, 5728, 5732, 5733, 5736,  
 5741, 5743, 5747.  
 Kiefferi TROTTER, 5770.  
 Lütkenmülleri THOMAS, 5814, 5815.  
 millefolii H.LÖEW, 5673, 5680, 5685, 5691,  
 5693, 5696, 5697, 5699, 5700, 5703,  
 5707, 5712, 5713, 5718, 5719, 5720.  
 Navasi TAVARES, 5838.  
 palearum KIEFF., 5702.  
 ptarmicæ VALLOT, 5676, 5681, 5706.  
 Rübsaameni THOMAS, 5575.  
 santolinæ TAVARES, 5657.  
 setubalensis TAVARES, 5659, 5660.  
 syngenesiæ H.LÖEW, 5662, 5666, 5723.  
 tanaceticola KARSCH, 5750, 5752, 5754.  
 tubifex BOUCHÉ, 5777.  
 Valerii TAVARES, 135.

### **Rhopalosiphum** (HÉM. — Aphidide)

berberidis KALT., 2465.  
 calthæ KOCH, 2366.  
 dianthi SULZER, 2433, 3302, 4382, 4986,  
 5213.  
 lactucæ KALT., 6115.  
 ligustri KALT., 4682.  
 nymphææ L., 160, 163, 2362, 2363.

### **Saperda** (COL. — Cérambycide)

populnea L., 476, 489, 517, 526, 546, 557,  
 558, 559, 562, 564, 588, 624, 802, 850.

### **Schizomyia** (DIPT. — Cécidomyide)

galiorum KIEFF., 5199, 5204, 5219, 5223,  
 5240, 5248, 5253, 5281, 5294, 5295.  
 Gennadii MARCHAL, 3328.  
 ligustri RÜBS., 4679.  
 nigripes F.LÖEW, 5326, 5329.  
 phillyræ TAVARES, 4669, 4672.  
 pimpinellæ F.LÖEW, 4388, 4393, 4404, 4407,  
 4411, 4412, 4418, 4426, 4431, 4440,  
 4445, 4452, 4460, 4464, 4466, 4468,  
 4489, 4495, 4499, 4508, 4521, 4529.  
 tami KIEFF., 435.

**Schizoneura** (HÉM. — Aphidide)

lanuginosa HARTIG, 2051, 2068.  
 Reaumuri KALT, 4126, 4143, 4165.  
 tremulae DE GEER, 487, 516.  
 ulmi L., 2050, 2059, 2067, 2072.

**Sciaapteron** (LÉP. — Sésuide)

tabaniformis ROTT., 527.  
 tabaniformis ROTT. var. rhingiæformis  
 HÜBNER, 6218.

**Sclerocecis** (LÉP. — Géléchiide)

pulverosella CHRÉTIEU, 4627.

**Selandria** (HYM. — Tenthredinide)

analisis THOMS., 58.  
 temporalis THOMS., 70.

**Semasia** (LÉP. — Tortricide)

incana ZELL., 5797.

**Sesia** (LÉP. — Sésuide)

cephiformis OCHSENH., 131.  
 flaviventris STAUDGR., 803, 851, 893.  
 formicæformis ESPER, 748.  
 triannuliformis FREYER, 2131.

**Sibinia** (COL. — Curculionide)

argentatus CHEVROLAT (Tych.), 5457.  
 aurcola RIES (Tych.), 3513, 3522.  
 aureola RIES (Tych.), var. medicaginis, 3529.  
 crassirostris KIRSCH (Tych.), 3519, 3526,  
 3538, 3541.  
 femoralis GERMAR, 2277, 2283.  
 meliloti STEPH. (Tych.), 3542.  
 polylineata GERMAR (Tych.), 3570, 3573,  
 3585, 3597, 3601.  
 venustus FABR. (Tych.), 3366, 3410.

**Sipha** (HÉM. — Aphidide)

glyceriæ KALT., 271, 272.  
 maidis PASS., 216.  
 polygoni SCHOUTEDEN, 2155.

**Siphocoryne** (HÉM. — Aphidide)

fœniculi PASS., 4421, 4504.  
 loniceræ SIEBOLD, 5362, 5371, 5381, 5390.  
 pastinacæ L., 753A, 809, 4406.

xylostei SCHRANK, 5355, 5358, 5363, 5365,  
 5377, 5389, 5393, 5394.

**Smicronyx** (COL. — Curculionide)

cœcus REICH, 4722.  
 jungermanniæ REICH, 4721.

**Spilographa** (DIPT. — Muscide)

alternata FALLÉN, 3248.

**Stagmatophora** (LÉP. — Elachistide)

serrata TREITSCHKE, 5056.

**Stefaniella** (DIPT. — Cécidomyide)

atriplis KIEFF., 2215.  
 brevipalpis KIEFF., 2214, 2224, 2227.  
 salsolæ TAVARES, 2243.  
 trinaciæ STEFANI, 2213.

**Stenolechia** (LÉP. — Géléchiide)

gemmella L., 1300.

**Stictodiplosis** (DIPT. — Cécidomyide)

æqualis KIEFF., 5850, 5853, 5854, 5855.  
 anthonoma KIEFF., 3413.  
 corylina F. LÖW, 1052, 1064.  
 hypochæridis RÜBS., 6034.  
 jacobææ H. LÖW, 5856, 5865, 5872, 5875,  
 5878.  
 pieridis KIEFF., 6060.  
 pilosellæ KIEFF., 6197.  
 scrophulariæ KIEFF., 5059, 5060, 5061,  
 5063.

**Sycophaga** (HYM. — Chalcidide)

perplexa COQUEREL, 2090.  
 sycomoræ HASSELQUIST, 2084A, 2089.

**Symydobius** (HÉM. — Aphidide)

oblongus HEYDEN, 1093.

**Synophrus** (HYM. — Cynipide)

Olivieri KIEFF., 1601.  
 politus HARTIG, 1268, 1525, 1602, 1833,  
 1922, 1933, 1948, 2033.



**Varsonemus** (ACAR. — Trombidiide)

Canestrinii MASS., 173.  
 fragariæ ZIMM., 3058.  
 graminis KRAMER, 176.  
 Krameri KÜHN, 191.  
 phragmitidis SCHL., 242.  
 spirifex MARCHAL, 225.

**Egonotus** (ACAR. — Eriophyide)

dentatus NAL., 5302.  
 fastigiatus NAL., 4014.

**Ephritis** (DIPT. — Muscide)

arnicæ L., 5846.  
 conura H.LÖEW, 5895, 5913, 5917, 5918.  
 dioscurea H.LÖEW, 5679, 5803.  
 Eggeri FRAUENF., 5570, 5847, 5848.  
 eluta MEIGEN, 5966.  
 formosa H.LÖEW, 6109.  
 leontodontis DE GEER, 6057.  
 marginata FALLÉN, 5862, 5871, 5874, 5877.  
 megacephala H.LÖEW, 5627.  
 nigricauda H.LÖEW, 5678, 5704.  
 plantaginis HALID., 6238.  
 proboscidea H.LÖEW, 5734, 5740.  
 ruralis H.LÖEW, 6196.  
 stictica H.LÖEW, 5721.  
 tristis H.LÖEW, 5596, 5598.

**Etraneura** (HÉM. — Aphidide)

rubra LIGHT., 2049, 2074.  
 ulmi DE GEER, 2048, 2058, 2066, 2071.

**Ettigonia** (HÉM. — Cicadellide)

viridis L., 1126.

**Hamnurgus** (COL. — Scolytide)

delphini Rosenh., 2379,  
 euphorbiæ KÜST., 3901.  
 Kaltenbachi BACH, 4781, 4841, 4854, 4858,  
 4904.

**Hecodiplosis** (DIPT. — Cécidomyide)

brachyntera SCHWÆGR., 76, 80, 81.

**Imaspis** (HYM. — Cynipide)

helminthiæ STEFANI, 6070.

lampsanæ KARSCH, 6029.  
 lusitanicus TAVARES, 6132.  
 phoenixopodos MAYR, 6121.  
 sonchi STEFANI, 6104, 6105.  
 urospermi KIEFF., 6046.

**Toxoptera** (HÉM. — Aphidide)

aurantii FONS., 3850, 3852, 3853, 4192.

**Trichopsylla** (HÉM. — Psyllide)

Walkeri FÖRSTER, 4069, 4073, 4077.

**Trichostigma** (ACAR. — Eriophyide)

erodii GERBER, 3827.

**Trigonaspis** (HYM. — Cynipide)

bruncicornis TAVARES, 1501.  
 megaptera PANZER, 1280, 1467.  
 megapteropsis WRIESE, 1281.  
 Mendesi TAVARES, 1708.  
 renum GIRAUD, 1343, 1500.  
 synaspis HARTIG, 1321, 1724, 1802.

**Trioza** (HÉM. — Psyllide)

acutipennis ZETT., 3098.  
 ægopodii F.LÖEW, 4455.  
 agrophila F.LÖEW, 5934.  
 alacris FLOR, 2470, 2473.  
 atriplicis LIGHT., 2198.  
 binotata F.LÖEW, 4321.  
 cardui L., 5932.  
 centranthi VALLOT, 5395, 5397, 5398, 5399,  
 5400, 5405, 5431, 5433, 5434, 5435,  
 5438.  
 cerastii H.LÖEW, 2323, 2325, 2329, 2333,  
 2335, 2341, 2344, 2346.  
 chrysanthemis F.LÖEW, 5738, 5748.  
 dispar F.LÖEW, 6031, 6050, 6092, 6093.  
 flavipennis FÖRSTER, 6116, 6138.  
 galii FÖRSTER, 5172, 5210, 5262, 5271,  
 5276, 5291, 5306, 5312.  
 Kiefferi GIARD, 4062, 4065, 4066.  
 marginepunctata FLOR, 4061.  
 munda FÖRSTER, 5452.  
 proxima FLOR, 6187, 6192, 6208.  
 remota FÖRSTER, 1312.  
 rharni SCHRANK, 4068.

rumicis F.LÖEW, 2144, 2145, 2147, 6221.  
 Scotti F.LÖEW, 2464.  
 Thomasi F.LÖEW, 5845.  
 tripunctata F.LÖEW, 2983.  
 urticæ L., 2097, 2100, 2102.  
 viridula ZETT., 4391, 4420, 4536.

**Trotteria** (DIPT. — Cécidomyide)

sarothamni KIEFF., 3411.  
 umbelliferarum KIEFF., 4441, 4490, 4530.

**Trypeta** (DIPT. — Muscide)

arctii RATZ., 5890.  
 augur FRAUENF., 3848.  
 bardanæ SCHRANK, 5891.  
 centaureæ MEIGEN, 2962.  
 guttularis MEIGEN, 5683.  
 jaccæ ROB.-DESV., 5910.  
 maura FRAUENF., 5609, 5619.  
 pantherina FABR., 5791.  
 stellata FÜSSL, 5669.  
 terebrans H.LÖEW, 5907.

**Tychius** (COL. — Curculionide)

Voir *Sibinia*.

**Tylenchus** (NÉMATODE. — Anguillulide)

agrostidis STEINB., 185, 188, 190, 193, 196.  
 Davainii BASTIAN, 29, 30, 31, 32, 38, 41, 44.  
 devastatrix KÜHN, 169, 214, 224, 260, 303, 331, 338, 411, 413, 414, 415, 420, 421, 422, 423, 425, 426, 432, 441, 2171, 2175, 2301, 2360, 2387, 2422, 2682, 3576, 3584, 3716, 3791, 3811, 3836, 4610, 4723, 4978, 5443, 6131.

fucicola DE MAN, 23, 27.  
 graminis HARDY, 277, 283.  
 Havensteini KÜHN, 3516.  
 hordei SCHOEYEN, 350.  
 hyacinthi PRILLIEUX, 433.  
 millefolii F.LÖEW, 5671, 5684, 5688.  
 nivalis KÜHN, 5594.  
 phalaridis STEINB., 179, 182.  
 tritici ROFÉREDI, 327.

**Urelia** (DIPT. — Muscide)

mamulæ FRAUENF., 5603, 5604.

**Urophora** (DIPT. — Muscide)

algira MACQ., 5973.  
 cardui L., 5919, 5925, 5929.  
 congrua H.LÖEW, 5916.  
 eriolepidis H.LÖEW, 5902, 5905, 5906, 5974, 5977, 5983.  
 macrura H.LÖEW, 5937, 6009.  
 quadrifasciata MEIGEN, 5953, 5965, 5998, 6005.  
 solstitialis L., 5899, 5901, 5904, 5908, 5915, 5952, 5964, 5972, 5975, 5984.  
 stigma H.LÖEW, 5664, 5670, 5677, 5729.  
 stylata FABR., 5909.

**Xestophanes** (HYM. — Cynipide)

brevitarsis THOMS., 3064, 3069.  
 potentillæ RETZ., 3060, 3061.

**Zeuxidiplosis** (DIPT. — Cécidomyide)

Giardiana KIEFF., 4195, 4197, 4199, 4202, 4206, 4209, 4210, 4218.

# TABLE BOTANIQUE

Les nombres contenus dans cette Table se rapportent aux pages du Catalogue.  
Les synonymes sont en italiques et les familles, embranchements, etc., en petites capitales.

| PAGES                                          | PAGES                                   | PAGES                                |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Abies</i> . . . . . 44                      | <i>Acer tataricum</i> . . . . . 697     | <i>Adenophora</i> . . . . . 955      |
| — <i>alba</i> . . . . . 44                     | — <i>Trautvetteri</i> . . . . . 699     | — <i>liliifolia</i> . . . . . 955    |
| — <i>excelsa</i> . . . . . 39                  | — <i>tricuspidatum</i> . . . . . 699    | <i>Egopodium</i> . . . . . 771       |
| — <i>nobilis</i> . . . . . 47                  | — <i>trilobatum</i> . . . . . 699       | — <i>Podagraria</i> . . . . . 771    |
| — <i>nobilis</i> v. <i>glauca</i> . . . . . 47 | ACÉRACÉES . . . . . 682                 | <i>Æluropus</i> . . . . . 76         |
| — <i>Nordmanniana</i> . . . . . 46             | <i>Achillea</i> . . . . . 979           | — <i>littoralis</i> . . . . . 76     |
| — <i>pectinata</i> . . . . . 44                | — <i>Ageratum</i> . . . . . 983         | <i>Æsculus</i> . . . . . 700         |
| — <i>Pinsapo</i> . . . . . 47                  | — <i>Clavennæ</i> . . . . . 985         | — <i>Hippocastanum</i> . . . . . 700 |
| — <i>vulgaris</i> . . . . . 44                 | — <i>Clusiana</i> . . . . . 985         | — <i>rubicunda</i> . . . . . 700     |
| <i>Abutilon</i> . . . . . 721                  | — <i>magna</i> . . . . . 979            | AGARICACÉES. . . . . 18              |
| <i>Acacia</i> . . . . . 574                    | — <i>moschata</i> . . . . . 985         | <i>Agropyrum</i> . . . . . 84        |
| — <i>etbaica</i> . . . . . 576                 | — <i>Millefolium</i> . . . . . 979      | — <i>caninum</i> . . . . . 87        |
| — <i>fistula</i> . . . . . 575                 | — <i>nana</i> . . . . . 985             | — <i>glaucum</i> . . . . . 84        |
| — <i>heterophylla</i> . . . . . 575            | — <i>Neilreichi</i> . . . . . 982       | — <i>junceum</i> . . . . . 84        |
| — <i>melanoxyton</i> . . . . . 575             | — <i>nobilis</i> . . . . . 982          | — <i>repens</i> . . . . . 85         |
| — <i>vera</i> , . . . . . 574                  | — <i>pseudo-pectinata</i> . . . . . 983 | <i>Agrostis</i> . . . . . 64         |
| CANTHACÉES. . . . . 892                        | — <i>Parmica</i> . . . . . 983          | — <i>alba</i> . . . . . 64           |
| <i>Canthus</i> . . . . . 892                   | — <i>tanacetifolia</i> . . . . . 979    | — <i>canina</i> . . . . . 65         |
| — <i>mollis</i> . . . . . 892                  | <i>Aconitum</i> . . . . . 422           | — <i>polymorpha</i> . . . . . 66     |
| <i>Acer</i> . . . . . 682                      | — <i>lycoctonum</i> . . . . . 422       | — <i>silvatica</i> . . . . . 65      |
| — <i>campestre</i> . . . . . 692               | — <i>Napellus</i> . . . . . 422         | — <i>Spica-Venti</i> . . . . . 68    |
| — <i>hyrcanum</i> . . . . . 698                | — <i>variegatum</i> . . . . . 442       | — <i>stolonifera</i> . . . . . 66    |
| — <i>monspessulanum</i> . . . . . 697          | <i>Actæa</i> . . . . . 422              | — <i>vulgaris</i> . . . . . 65       |
| — <i>obtusatum</i> . . . . . 690               | — <i>spicata</i> . . . . . 422          | <i>Ahnfeltia</i> . . . . . 23        |
| — <i>obtusifolium</i> . . . . . 690            | <i>Adenocarpus</i> . . . . . 586        | — <i>plicata</i> . . . . . 23        |
| — <i>opulifolium</i> . . . . . 690             | — <i>commutatus</i> . . . . . 587       | <i>Aira</i> . . . . . 69             |
| — <i>Opulus</i> . . . . . 690                  | — <i>foliosus</i> . . . . . 587         | — <i>cæspitosa</i> . . . . . 69      |
| — <i>platanoides</i> . . . . . 688             | — <i>intermedius</i> . . . . . 587      | — <i>flexuosa</i> . . . . . 70       |
| — <i>platanoides</i> v. <i>Lo-</i>             | — <i>parvifolius</i> . . . . . 586      |                                      |
| — <i>beli</i> . . . . . 690                    |                                         |                                      |
| — <i>Pseudoplatanus</i> . . . . . 682          |                                         |                                      |

| PAGES                         |     | PAGES                       |     | PAGES                    |      |
|-------------------------------|-----|-----------------------------|-----|--------------------------|------|
| Ajuga. . . . .                | 829 | Alyssum. . . . .            | 476 | Andropogon. . . . .      | 60   |
| — Chamæpitys . . . . .        | 829 | — arenarium . . . . .       | 476 | — distachyus. . . . .    | 60   |
| — genevensis . . . . .        | 830 | — argentatum. . . . .       | 477 | Androsace . . . . .      | 799  |
| — pyramidalis. . . . .        | 830 | — Bertolonii. . . . .       | 477 | — Chamæjasme . . . . .   | 799  |
| — reptans . . . . .           | 830 | — calycinum . . . . .       | 476 | Anemone. . . . .         | 423  |
| <i>Alcea rosea</i> . . . . .  | 722 | — hirsutum . . . . .        | 477 | — alpina . . . . .       | 424  |
| Alchemilla. . . . .           | 536 | — incanum . . . . .         | 477 | — apennina. . . . .      | 423  |
| — fissa. . . . .              | 536 | AMARANTACÉES. . . . .       | 400 | — japonica. . . . .      | 424  |
| — vulgaris. . . . .           | 536 | Amarantus . . . . .         | 400 | — nemorosa. . . . .      | 423  |
| ALGUES. . . . .               | 19  | — caudatus . . . . .        | 400 | — pratensis. . . . .     | 424  |
| Alhagi. . . . .               | 632 | — retroflexus. . . . .      | 401 | — Pulsatilla. . . . .    | 424  |
| — camelorum . . . . .         | 632 | AMARYLLIDACÉES. . . . .     | 105 | — silvestris. . . . .    | 424  |
| Alisma. . . . .               | 58  | Amelanchier . . . . .       | 511 | — vernalis. . . . .      | 424  |
| — Plantago. . . . .           | 58  | — canadensis. . . . .       | 512 | Angelica. . . . .        | 774  |
| ALISMACÉES. . . . .           | 58  | — cretica. . . . .          | 511 | — Archangelica . . . . . | 775  |
| Alliaria . . . . .            | 446 | — vulgaris. . . . .         | 511 | — silvestris. . . . .    | 774  |
| — officinalis. . . . .        | 446 | — vulgaris var. cre-        |     | Antennaria . . . . .     | 966  |
| Allium. . . . .               | 101 | — tica. . . . .             | 511 | — dioica. . . . .        | 966  |
| — Cepa. . . . .               | 101 | Ammophila. . . . .          | 68  | Anthemis. . . . .        | 978  |
| — proliferum. . . . .         | 102 | — arundinacea. . . . .      | 68  | — arvensis. . . . .      | 978  |
| — Schoenoprasum. . . . .      | 102 | Amni. . . . .               | 767 | — Cotula . . . . .       | 978  |
| — vineale. . . . .            | 102 | — majus. . . . .            | 767 | Anthoxanthum. . . . .    | 61   |
| Alnus. . . . .                | 199 | Ampelopsis . . . . .        | 711 | — odoratum. . . . .      | 61   |
| — cordata. . . . .            | 200 | — cordata. . . . .          | 711 | Anthriscus . . . . .     | 762  |
| — cordifolia. . . . .         | 200 | Amygdalus communis. . . . . | 562 | — silvestris. . . . .    | 762  |
| — glutinosa. . . . .          | 200 | — persica . . . . .         | 563 | — vulgaris. . . . .      | 762  |
| — glutinosa × incana. . . . . | 203 | Anabasis. . . . .           | 400 | Anthyllis. . . . .       | 618  |
| — gracilis . . . . .          | 204 | — articulata . . . . .      | 400 | — vulneraria . . . . .   | 618  |
| — incana. . . . .             | 203 | ANACARDIACÉES. . . . .      | 673 | Antirrhinum. . . . .     | 878  |
| — pubescens . . . . .         | 203 | Anagallis. . . . .          | 801 | — majus. . . . .         | 878  |
| — similis . . . . .           | 204 | — arvensis. . . . .         | 801 | Apera. . . . .           | 68   |
| — viridis. . . . .            | 199 | — cerulea. . . . .          | 801 | — Spica-Venti. . . . .   | 68   |
| Alopecurus. . . . .           | 64  | Anagyris. . . . .           | 577 | Apium. . . . .           | 766  |
| — geniculatus. . . . .        | 64  | — foetida. . . . .          | 577 | — graveolens . . . . .   | 766  |
| — pratensis. . . . .          | 64  | Anarrhinum . . . . .        | 878 | APOCYNACÉES . . . . .    | 816  |
| Althæa. . . . .               | 722 | Anchusa . . . . .           | 823 | Appollonias. . . . .     | 436  |
| — narbonensis . . . . .       | 722 | — officinalis . . . . .     | 823 | — canariensis. . . . .   | 436  |
| — officinalis . . . . .       | 722 | Andromeda]. . . . .         | 789 | Aposëris. . . . .        | 1032 |
| — officinalis × tauri-        |     | — polifolia. . . . .        | 789 | — foetida. . . . .       | 1032 |
| — nensis . . . . .            | 722 |                             |     | AQUIFOLIACÉES . . . . .  | 679  |
| — rosea. . . . .              | 722 |                             |     |                          |      |

# TABLE BOTANIQUE

1221

| PAGES                                      |      | PAGES                                   |      | PAGES                                |      |
|--------------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|--------------------------------------|------|
| <i>Aquilegia</i> . . . . .                 | 422  | <i>Arrhenatherum</i> . . . . .          | 71   | <i>Asperula longiflora</i> . . . . . | 901  |
| — <i>atrata</i> . . . . .                  | 422  | — <i>elatius</i> . . . . .              | 71   | — <i>odorata</i> . . . . .           | 900  |
| — <i>vulgaris</i> . . . . .                | 423  | <i>Artemisia</i> . . . . .              | 992  | — <i>taurina</i> . . . . .           | 900  |
| <i>Arabis</i> . . . . .                    | 471  | — <i>Abrotanum</i> . . . . .            | 999  | — <i>tinctoria</i> . . . . .         | 900  |
| — <i>albida</i> . . . . .                  | 474  | — <i>Absinthium</i> . . . . .           | 992  | <i>Aster</i> . . . . .               | 962  |
| — <i>alpina</i> . . . . .                  | 473  | — <i>arborescens</i> . . . . .          | 992  | — <i>acris</i> . . . . .             | 963  |
| — <i>arcuata</i> . . . . .                 | 472  | — <i>austriaca</i> . . . . .            | 999  | — <i>alpinus</i> . . . . .           | 962  |
| — <i>arenosa</i> . . . . .                 | 473  | — <i>Barbieri</i> . . . . .             | 1002 | — <i>Bellidiastrum</i> . . . . .     | 963  |
| — <i>bellidifolia</i> . . . . .            | 473  | — <i>cærulescens</i> . . . . .          | 1002 | — <i>Linosyris</i> . . . . .         | 963  |
| — <i>ciliata</i> . . . . .                 | 472  | — <i>campestris</i> . . . . .           | 994  | — <i>Tripolium</i> . . . . .         | 1066 |
| — <i>collina</i> . . . . .                 | 1063 | — <i>camphorata</i> . . . . .           | 993  | <i>Asteriscus spinosus</i> . . . . . | 974  |
| — <i>hirsuta</i> . . . . .                 | 471  | — <i>crithmifolia</i> . . . . .         | 998  | <i>Astragalus</i> . . . . .          | 624  |
| — <i>muralis</i> v. <i>rosea</i> . . . . . | 472  | — <i>gallica</i> . . . . .              | 1005 | — <i>alpinus</i> . . . . .           | 624  |
| — <i>nivalis</i> . . . . .                 | 473  | — <i>Herba-alba</i> . . . . .           | 1002 | — <i>arenarius</i> . . . . .         | 625  |
| — <i>ovirensis</i> . . . . .               | 474  | — <i>Herba-alba</i> var. <i>in-</i>     |      | — <i>arenarius</i> . . . . .         | 625  |
| — <i>pumila</i> . . . . .                  | 472  | <i>cana</i> . . . . .                   | 1005 | — <i>asper</i> . . . . .             | 625  |
| — <i>sagittata</i> . . . . .               | 472  | — <i>judaica</i> . . . . .              | 1005 | — <i>asperulus</i> . . . . .         | 626  |
| — <i>Soyeri</i> . . . . .                  | 474  | — <i>pontica</i> . . . . .              | 999  | — <i>austriacus</i> . . . . .        | 625  |
| — <i>Thaliana</i> . . . . .                | 471  | — <i>pyromacha</i> . . . . .            | 1005 | — <i>Cicer</i> . . . . .             | 624  |
| — <i>Turrita</i> . . . . .                 | 472  | — <i>scoparia</i> . . . . .             | 998  | — <i>danicus</i> . . . . .           | 625  |
| <i>ARACÉES</i> . . . . .                   | 99   | — <i>spicata</i> . . . . .              | 1000 | — <i>frigidus</i> . . . . .          | 624  |
| <i>ARALIACÉES</i> . . . . .                | 757  | — <i>stelleriana</i> . . . . .          | 1005 | — <i>glycyphyllos</i> . . . . .      | 624  |
| <i>Arbutus</i> . . . . .                   | 789  | — <i>variabilis</i> . . . . .           | 994  | — <i>hypoglottis</i> . . . . .       | 625  |
| — <i>Unedo</i> . . . . .                   | 789  | — <i>vulgaris</i> . . . . .             | 1000 | — <i>monspeulanus</i> . . . . .      | 626  |
| <i>Archangelica officinalis</i> . . . . .  | 775  | <i>Arthrocneum</i> . . . . .            | 397  | — <i>Onobrychis</i> . . . . .        | 626  |
| <i>Arctium</i> . . . . .                   | 1012 | — <i>glaucum</i> . . . . .              | 397  | <i>Astrantia</i> . . . . .           | 759  |
| — <i>Lappa</i> . . . . .                   | 1012 | <i>Arthrolobium</i> . . . . .           | 628  | — <i>carniolica</i> . . . . .        | 759  |
| — <i>majus</i> . . . . .                   | 1012 | <i>ASCLÉPIADACÉES</i> . . . . .         | 818  | — <i>major</i> . . . . .             | 759  |
| — <i>minus</i> . . . . .                   | 1013 | <i>Asclepias Vincetoxicum</i> . . . . . | 818  | — <i>minor</i> . . . . .             | 760  |
| <i>Arctostaphylos</i> . . . . .            | 789  | <i>Ascophyllum</i> . . . . .            | 22   | <i>Athyrium</i> . . . . .            | 32   |
| — <i>Uva-ursi</i> . . . . .                | 789  | — <i>nodosum</i> . . . . .              | 22   | — <i>alpestre</i> . . . . .          | 32   |
| <i>Arenaria</i> . . . . .                  | 418  | <i>Asparagus</i> . . . . .              | 104  | — <i>Filix-femina</i> . . . . .      | 32   |
| — <i>serpyllifolia</i> . . . . .           | 418  | — <i>acutifolius</i> . . . . .          | 104  | <i>Atractylis</i> . . . . .          | 1012 |
| <i>Aristida</i> . . . . .                  | 61   | — <i>aphyllus</i> . . . . .             | 104  | — <i>gummifera</i> . . . . .         | 1012 |
| <i>Aristolochia</i> . . . . .              | 375  | — <i>officinalis</i> . . . . .          | 105  | <i>Atragene</i> . . . . .            | 425  |
| — <i>Clematidis</i> . . . . .              | 375  | <i>Asperula</i> . . . . .               | 899  | <i>Atriplex</i> . . . . .            | 389  |
| <i>ARISTOLOCHIACÉES</i> . . . . .          | 375  | — <i>aristata</i> . . . . .             | 901  | — <i>angustifolia</i> . . . . .      | 390  |
| <i>Arnica</i> . . . . .                    | 1006 | — <i>cynanchica</i> . . . . .           | 900  | — <i>Babingtoni</i> . . . . .        | 391  |
| — <i>montana</i> . . . . .                 | 1006 | — <i>cynanchica</i> v. <i>aris-</i>     |      | — <i>Halimus</i> . . . . .           | 391  |
| <i>Aronia rotundifolia</i> . . . . .       | 511  | <i>tata</i> . . . . .                   | 901  | — <i>hastatum</i> . . . . .          | 391  |
|                                            |      | — <i>galioides</i> . . . . .            | 899  | — <i>hortense</i> . . . . .          | 389  |
|                                            |      | — <i>glauca</i> . . . . .               | 899  | — <i>latifolia</i> . . . . .         | 391  |

|                                        | PAGES |                                                       | PAGES |                                  | PAGES |
|----------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|-------|
| <i>Atriplex litorale</i> . . . . .     | 390   | <i>Berteroa</i> . . . . .                             | 477   | <i>Brassica</i> . . . . .        | 454   |
| — <i>patulum</i> . . . . .             | 390   | — <i>incana</i> . . . . .                             | 477   | — <i>adpressa</i> . . . . .      | 459   |
| — <i>pedunculatum</i> . . . . .        | 396   | <i>Beta</i> . . . . .                                 | 387   | — <i>amplexicaulis</i> . . . . . | 459   |
| — <i>portulacoides</i> . . . . .       | 395   | — <i>vulgaris</i> . . . . .                           | 387   | — <i>campestris</i> . . . . .    | 456   |
| — <i>rosecum</i> . . . . .             | 394   | <i>Betonica hirsuta</i> . . . . .                     | 846   | — <i>Cheiranthus</i> . . . . .   | 458   |
| — <i>tataricum</i> . . . . .           | 394   | — <i>officinalis</i> . . . . .                        | 846   | — <i>fruticulosa</i> . . . . .   | 459   |
| <i>Atropa</i> . . . . .                | 866   | <i>Betula</i> . . . . .                               | 192   | — <i>Napus</i> . . . . .         | 456   |
| — <i>Belladonna</i> . . . . .          | 866   | — <i>alba</i> . . . . .                               | 192   | — <i>nigra</i> . . . . .         | 454   |
| <i>Avena</i> . . . . .                 | 70    | — <i>humilis</i> . . . . .                            | 198   | — <i>oleracea</i> . . . . .      | 455   |
| — <i>fatua</i> . . . . .               | 71    | — <i>intermedia</i> . . . . .                         | 197   | — <i>Rapa</i> . . . . .          | 456   |
| — <i>orientalis</i> . . . . .          | 71    | — <i>nana</i> . . . . .                               | 198   | — <i>sinapistrum</i> . . . . .   | 457   |
| — <i>pratensis</i> . . . . .           | 71    | — <i>odorata</i> . . . . .                            | 198   | <i>Bromus</i> . . . . .          | 80    |
| — <i>sativa</i> . . . . .              | 70    | — <i>pendula</i> . . . . .                            | 199   | — <i>arvensis</i> . . . . .      | 81    |
| — <i>strigosa</i> . . . . .            | 71    | — <i>pubescens</i> . . . . .                          | 196   | — <i>erectus</i> . . . . .       | 81    |
| <i>Avicennia</i> . . . . .             | 808   | — <i>vertucosa</i> . . . . .                          | 192   | — <i>mollis</i> . . . . .        | 82    |
| — <i>officinalis</i> . . . . .         | 808   | <i>BÉTULACÉES</i> . . . . .                           | 186   | — <i>racemosus</i> . . . . .     | 82    |
| <i>Azalea indica</i> . . . . .         | 789   | <i>Bidens</i> . . . . .                               | 975   | — <i>secalinus</i> . . . . .     | 81    |
| <i>Ballota</i> . . . . .               | 846   | — <i>cerifera</i> . . . . .                           | 975   | — <i>sterilis</i> . . . . .      | 80    |
| — <i>nigra</i> . . . . .               | 846   | — <i>pilosa</i> v. <i>discoidea</i> . . . . .         | 975   | — <i>tectorum</i> . . . . .      | 80    |
| <i>Balsamina femina</i> . . . . .      | 701   | <i>Bignonia</i> . . . . .                             | 891   | <i>Brunella</i> . . . . .        | 840   |
| — <i>hortensis</i> . . . . .           | 701   | <i>BIGNONIACÉES</i> . . . . .                         | 891   | — <i>grandiflora</i> . . . . .   | 840   |
| <i>BALSAMINACÉES</i> . . . . .         | 701   | <i>Biscutella</i> . . . . .                           | 443   | — <i>vulgaris</i> . . . . .      | 841   |
| <i>Barbarea</i> . . . . .              | 462   | — <i>apricorum</i> . . . . .                          | 444   | <i>BRYACÉES</i> . . . . .        | 27    |
| — <i>arcuata</i> . . . . .             | 462   | — <i>auriculata</i> . . . . .                         | 443   | <i>Bryonia</i> . . . . .         | 944   |
| — <i>vulgaris</i> . . . . .            | 462   | — <i>lævigata</i> . . . . .                           | 444   | — <i>alba</i> . . . . .          | 945   |
| <i>Barkhausia</i> . . . . .            | 1049  | — <i>lævigata</i> subsp. <i>conopifolia</i> . . . . . | 444   | — <i>dioica</i> . . . . .        | 944   |
| <i>Bartschia</i> . . . . .             | 889   | — <i>saxatilis</i> . . . . .                          | 444   | <i>Bubon</i> . . . . .           | 778   |
| — <i>alpina</i> . . . . .              | 889   | <i>Blitum</i> . . . . .                               | 389   | <i>Bunium</i> . . . . .          | 769   |
| — <i>aspera</i> . . . . .              | 889   | <i>BOMBACÉES</i> . . . . .                            | 724   | — <i>Bulbocastanum</i> . . . . . | 769   |
| <i>Batatas edulis</i> . . . . .        | 819   | <i>BORRAGINACÉES</i> . . . . .                        | 822   | — <i>creticum</i> . . . . .      | 769   |
| <i>Begonia</i> . . . . .               | 746   | <i>Bosia</i> . . . . .                                | 401   | <i>Buphthalmum</i> . . . . .     | 974   |
| — <i>Rex</i> . . . . .                 | 746   | — <i>Amherstiana</i> . . . . .                        | 401   | — <i>salicifolium</i> . . . . .  | 974   |
| <i>BÉGONIACÉES</i> . . . . .           | 746   | <i>Bougainvillea</i> . . . . .                        | 401   | — <i>spinsum</i> . . . . .       | 974   |
| <i>Bellidiastrum Micheli</i> . . . . . | 963   | — <i>brasiliensis</i> . . . . .                       | 401   | <i>Bupleurum</i> . . . . .       | 764   |
| <i>Bellis</i> . . . . .                | 962   | <i>Brachypodium</i> . . . . .                         | 82    | — <i>falcatum</i> . . . . .      | 764   |
| — <i>perennis</i> . . . . .            | 962   | — <i>pinnatum</i> . . . . .                           | 83    | — <i>longifolium</i> . . . . .   | 765   |
| <i>BERBÉRIDACÉES</i> . . . . .         | 434   | — <i>ramosum</i> . . . . .                            | 83    | — <i>Nordmannianum</i> . . . . . | 765   |
| <i>Berberis</i> . . . . .              | 434   | — <i>silvaticum</i> . . . . .                         | 82    | — <i>ranunculoides</i> . . . . . | 764   |
| — <i>vulgaris</i> . . . . .            | 434   |                                                       |       | <i>BUXACÉES</i> . . . . .        | 671   |
|                                        |       |                                                       |       | <i>Buxus</i> . . . . .           | 671   |
|                                        |       |                                                       |       | — <i>sempervirens</i> . . . . .  | 671   |
|                                        |       |                                                       |       | <i>Cakile</i> . . . . .          | 450   |
|                                        |       |                                                       |       | — <i>maritima</i> . . . . .      | 450   |



## TABLE BOTANIQUE

1223

| PAGES                                  | PAGES                                  | PAGES                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Calamagrostis</i> . . . . . 66      | <i>Campanula rotundifolia</i> 950      | <i>Carex disticha</i> . . . . . 92   |
| — <i>Epigeios</i> . . . . . 66         | — <i>rotundifolia</i> var. . . . . 952 | — <i>divulsa</i> . . . . . 94        |
| — <i>lanceolata</i> . . . . . 66       | — <i>hirta</i> . . . . . 952           | — <i>fulva</i> . . . . . 98          |
| — <i>lapponica</i> . . . . . 67        | — <i>Scheuchzeri</i> . . . . . 952     | — <i>Goodenowi</i> . . . . . 95      |
| <i>Calamintha Acinos</i> . . . . . 853 | — <i>sibirica</i> . . . . . 947        | — <i>gracilis</i> . . . . . 96       |
| — <i>alpina</i> . . . . . 853          | — <i>spicata</i> . . . . . 947         | — <i>hirta</i> . . . . . 98          |
| — <i>Clinopodium</i> . . . . . 852     | — <i>Tenorei</i> . . . . . 953         | — <i>muricata</i> . . . . . 94       |
| — <i>Nepeta</i> . . . . . 852          | — <i>thyrsoidea</i> . . . . . 948      | — <i>Pairæi</i> . . . . . 98         |
| — <i>officinalis</i> . . . . . 852     | — <i>Trachelium</i> . . . . . 948      | — <i>pallescens</i> . . . . . 97     |
| <i>Calendula</i> . . . . . 1011        | CAMPANULACÉES. 946, 1065               | — <i>panicea</i> . . . . . 97        |
| — <i>arvensis</i> . . . . . 1011       | <i>Cannabis</i> . . . . . 371          | — <i>pilosa</i> . . . . . 97         |
| <i>Callicoma</i> . . . . . 492         | — <i>sativa</i> . . . . . 371          | — <i>præcox</i> . . . . . 97         |
| <i>Calligonum</i> . . . . . 381        | CAPPARIDACÉES. . . . . 479             | — <i>præcox</i> . . . . . 93         |
| — <i>comosum</i> . . . . . 381         | <i>Capparis</i> . . . . . 479          | — <i>Pseudo-Cyperus</i> . . . . . 98 |
| <i>Calluna</i> . . . . . 791           | — <i>ægyptiaca</i> . . . . . 479       | — <i>rigida</i> . . . . . 98         |
| — <i>vulgaris</i> . . . . . 791        | — <i>spinosa</i> . . . . . 479         | — <i>rostrata</i> . . . . . 98       |
| <i>Caltha</i> . . . . . 421            | CAPRIFOLIACÉES. . . . . 920            | — <i>Schreberi</i> . . . . . 93      |
| — <i>palustris</i> . . . . . 421       | <i>Capsella</i> . . . . . 468          | — <i>stellulata</i> . . . . . 95     |
| <i>Calycotome</i> . . . . . 586        | — <i>Bursa-pastoris</i> . . . . . 468  | — <i>stricta</i> . . . . . 95        |
| — <i>intermedia</i> . . . . . 586      | <i>Cardamine</i> . . . . . 465         | — <i>tomentosa</i> . . . . . 97      |
| — <i>spinosa</i> . . . . . 1063        | — <i>alpina</i> . . . . . 465          | — <i>verna</i> . . . . . 98          |
| <i>Camelina</i> . . . . . 469          | — <i>amara</i> . . . . . 467           | — <i>vulgaris</i> . . . . . 95       |
| — <i>microcarpa</i> . . . . . 469      | — <i>hirsuta</i> . . . . . 465         | — <i>vulpina</i> . . . . . 94        |
| — <i>sativa</i> . . . . . 469          | — <i>impatiens</i> . . . . . 466       | <i>Carica</i> . . . . . 746          |
| <i>Camellia</i> . . . . . 725          | — <i>palustris</i> . . . . . 467       | — <i>gracilis</i> . . . . . 746      |
| <i>Campanula</i> . . . . . 946         | — <i>pratensis</i> . . . . . 466       | CARICACÉES. . . . . 746              |
| — <i>barbata</i> . . . . . 947         | — <i>resedifolia</i> . . . . . 465     | <i>Carlina</i> . . . . . 1012        |
| — <i>bononiensis</i> . . . . . 950     | — <i>silvatica</i> . . . . . 466       | — <i>corymbosa</i> . . . . . 1012    |
| — <i>carpathica</i> . . . . . 954      | <i>Carduus</i> . . . . . 1014          | — <i>gummifera</i> . . . . . 1012    |
| — <i>Cervicaria</i> . . . . . 947      | — <i>acanthoides</i> . . . . . 1014    | <i>Carpesium</i> . . . . . 974       |
| — <i>Erinus</i> . . . . . 953          | — <i>crispus</i> . . . . . 1014        | — <i>cernuum</i> . . . . . 974       |
| — <i>fragilis</i> var. <i>Cavo-</i>    | — <i>defloratus</i> . . . . . 1014     | <i>Carpinus</i> . . . . . 187        |
| — <i>lini</i> . . . . . 1065           | — <i>nutans</i> . . . . . 1015         | — <i>Betulus</i> . . . . . 187       |
| — <i>glomerata</i> . . . . . 947       | <i>Carex</i> . . . . . 92              | — <i>duinensis</i> . . . . . 189     |
| — <i>latifolia</i> . . . . . 948       | — <i>acuta</i> . . . . . 96            | — <i>Heeri</i> . . . . . 189         |
| — <i>Medium</i> . . . . . 946          | — <i>acuta</i> . . . . . 95            | — <i>orientalis</i> . . . . . 189    |
| — <i>patula</i> . . . . . 954          | — <i>ampullacea</i> . . . . . 98       | <i>Carrichtera</i> . . . . . 451     |
| — <i>persicæfolia</i> . . . . . 954    | — <i>arenaria</i> . . . . . 92         | — <i>annua</i> . . . . . 451         |
| — <i>pusilla</i> . . . . . 952         | — <i>cæspitosa</i> . . . . . 96        | — <i>Vellæ</i> . . . . . 451         |
| — <i>rapunculoides</i> . . . . . 949   | — <i>contigua</i> . . . . . 94         | <i>Carthamus</i> . . . . . 1031      |
| — <i>Rapunculus</i> . . . . . 954      | — <i>contigua</i> var. <i>um-</i>      | — <i>lanatus</i> . . . . . 1031      |
| — <i>rhomboidalis</i> . . . . . 950    | — <i>brosa</i> . . . . . 94            | <i>Carum</i> . . . . . 768           |
|                                        | — <i>Davalliana</i> . . . . . 92       | — <i>Bulbocastanum</i> . . . . . 769 |



|                               | PAGES |                                | PAGES |                            | PAGES    |
|-------------------------------|-------|--------------------------------|-------|----------------------------|----------|
| Carum Carvi. . . . .          | 768   | Centaurea Calcitrapa . . . . . | 1029  | Ceratonia siliqua. . . . . | 576      |
| — verticillatum . . . . .     | 769   | — cineraria. . . . .           | 1027  | Chærophyllosum. . . . .    | 761      |
| CARYOPHYLLACÉES. 402, 1063    |       | — Cyanus. . . . .              | 1024  | — aromaticum. . . . .      | 761      |
| Cassia. . . . .               | 577   | — dealbata. . . . .            | 1027  | — hirsutum . . . . .       | 761      |
| — phaseolites . . . . .       | 577   | — fruticosa. . . . .           | 1020  | — temulum. . . . .         | 761      |
| Cassine . . . . .             | 682   | — iberica. . . . .             | 1029  | Chamænèrium. . . . .       | 755, 756 |
| — bohemica . . . . .          | 682   | — Jacea. . . . .               | 1021  | CHAMPIGNONS. . . . .       | 17       |
| Castanea . . . . .            | 210   | — maculosa . . . . .           | 1028  | Cheiranthus . . . . .      | 475      |
| — vesca. . . . .              | 210   | — montana. . . . .             | 1024  | — Cheiri. . . . .          | 475      |
| — vulgaris. . . . .           | 210   | — nemoralis. . . . .           | 1023  | CHÉNODIACÉES. . . . .      | 386      |
| Catalpa. . . . .              | 891   | — nigra. . . . .               | 1023  | Chenopodium. . . . .       | 387      |
| — bignonioides. . . . .       | 891   | — nigrescens . . . . .         | 1022  | — album. . . . .           | 387      |
| — syringæfolia . . . . .      | 891   | — paniculata . . . . .         | 1028  | — glaucum . . . . .        | 389      |
| Cattleya . . . . .            | 108   | — prætermissa. . . . .         | 1030  | — murale . . . . .         | 388      |
| — amethystoglossa . . . . .   | 109   | — pratensis. . . . .           | 1023  | — polyspermum. . . . .     | 387      |
| — Bowringiana. . . . .        | 109   | — rhenana . . . . .            | 1028  | — Quinoa . . . . .         | 389      |
| — Gaskelliana. . . . .        | 109   | — Sadleriana. . . . .          | 1027  | — urbicum. . . . .         | 388      |
| — labiata. . . . .            | 108   | — salmantica. . . . .          | 1031  | — vulvaria. . . . .        | 389      |
| — labiata-autumnalis. . . . . | 109   | — Scabiosa. . . . .            | 1024  | Chondrilla. . . . .        | 1042     |
| — Mendeli. . . . .            | 108   | — sempervirens. . . . .        | 1024  | — juncea . . . . .         | 1042     |
| — Mossiæ . . . . .            | 108   | — serotina. . . . .            | 1020  | Chondrus . . . . .         | 23       |
| — Sanderiana . . . . .        | 108   | — solstitialis. . . . .        | 1029  | — crispus. . . . .         | 23       |
| — Trianei . . . . .           | 109   | — squarrosa. . . . .           | 1031  | Chrysanthemum. . . . .     | 987      |
| — Warneri. . . . .            | 108   | Centranthus. . . . .           | 937   | — atratum. . . . .         | 990      |
| Cedronella. . . . .           | 837   | — angustifolius . . . . .      | 937   | — bipinnatum. . . . .      | 990      |
| — canariensis. . . . .        | 837   | — Calcitrapa . . . . .         | 938   | — corymbosum. . . . .      | 989      |
| — triphylla. . . . .          | 837   | — macrosiphon. . . . .         | 938   | — inodorum. . . . .        | 987      |
| Cedrus. . . . .               | 38    | — ruber. . . . .               | 937   | — japonicum. . . . .       | 990      |
| — Deodara . . . . .           | 38    | Cephalaria . . . . .           | 939   | — Leucanthemum. . . . .    | 988      |
| Ceiba . . . . .               | 724   | — leucantha. . . . .           | 939   | — Myconis. . . . .         | 987      |
| CÉLASTRACÉES . . . . .        | 680   | Cephalozia. . . . .            | 25    | — silvaticum. . . . .      | 990      |
| Celsia . . . . .              | 874   | — connivens v. laxa. . . . .   | 25    | — vulgare . . . . .        | 990      |
| — cretica . . . . .           | 874   | Cerastium. . . . .             | 414   | Cichorium. . . . .         | 1031     |
| — orientalis. . . . .         | 874   | — alpinum. . . . .             | 416   | — Intybus. . . . .         | 1031     |
| Celtis . . . . .              | 367   | — alsinoides. . . . .          | 417   | Circæa. . . . .            | 757      |
| — australis. . . . .          | 367   | — arvense . . . . .            | 416   | — intermedia . . . . .     | 757      |
| Centaurea . . . . .           | 1020  | — campanulatum. . . . .        | 417   | — lutetiana. . . . .       | 757      |
| — alba . . . . .              | 1020  | — glomeratum . . . . .         | 414   | Cirsium. . . . .           | 1015     |
| — amara. . . . .              | 1020  | — semidecandrum. . . . .       | 414   | — acaule. . . . .          | 1016     |
| — aspera. . . . .             | 1030  | — tomentosum . . . . .         | 416   | — arvense . . . . .        | 1017     |
| — austriaca. . . . .          | 1023  | — triviale . . . . .           | 414   | — bulbosum . . . . .       | 1016     |
|                               |       | — viscosum. . . . .            | 414   |                            |          |
|                               |       | — vulgatum. . . . .            | 414   |                            |          |
|                               |       | Ceratonia. . . . .             | 576   |                            |          |

|                                       | PAGES |                                     | PAGES     |                               | PAGES |
|---------------------------------------|-------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------|
| <i>Sisium eriophorum</i> . . .        | 1015  | <i>Clematis Vitalba</i> . . .       | 428       | <i>Cornus</i> . . . . .       | 784   |
| — <i>erisithales</i> . . .            | 1016  | — <i>Viticella</i> . . . .          | 426       | — <i>australis</i> . . . .    | 785   |
| — <i>heterophyllum</i> . .            | 1016  | — <i>Viticella</i> var. <i>cam-</i> |           | — <i>florida</i> . . . . .    | 785   |
| — <i>lanceolatum</i> . . .            | 1015  | <i>paniflora</i> . . . . .          | 426       | — <i>mas</i> . . . . .        | 785   |
| — <i>oleraceum</i> . . . .            | 1016  | <i>Clinopodium vulgare</i> .        | 852       | — <i>sanguinea</i> . . . .    | 784   |
| — <i>palustre</i> . . . . .           | 1017  | <i>Clitocybe</i> . . . . .          | 19        | <i>Coronilla</i> . . . . .    | 628   |
| — <i>stellatum</i> . . . .            | 1019  | <i>Cnidium</i> . . . . .            | 774       | — <i>Emerus</i> . . . . .     | 628   |
| <i>Sissus</i> . . . . .               | 711   | — <i>apioides</i> . . . . .         | 774       | — <i>glauca</i> . . . . .     | 628   |
| — <i>aconitifolius</i> . . .          | 711   | <i>Cochlearia</i> . . . . .         | 446       | — <i>minima</i> . . . . .     | 629   |
| — <i>discolor</i> . . . . .           | 712   | — <i>armoracia</i> . . . .          | 446       | — <i>montana</i> . . . . .    | 629   |
| — <i>gongyloides</i> . . .            | 712   | — <i>officinalis</i> . . . .        | 446       | — <i>scorpioides</i> . . .    | 630   |
| <i>SISTACÉES</i> . . . . .            | 735   | <i>Coffea</i> . . . . .             | 898       | — <i>varia</i> . . . . .      | 629   |
| <i>Sistus</i> . . . . .               | 736   | — <i>arabica</i> . . . . .          | 898       | <i>Coronopus</i> . . . . .    | 443   |
| — <i>albidus</i> . . . . .            | 736   | <i>Coleostephus Myconis</i> .       | 987       | — <i>niloticus</i> . . . . .  | 443   |
| — <i>creticus</i> . . . . .           | 736   | <i>Coleus</i> . . . . .             | 864       | <i>Corylus</i> . . . . .      | 190   |
| — <i>crispus</i> . . . . .            | 737   | — <i>Verschaffelti</i> . . .        | 864       | — <i>Avellana</i> . . . . .   | 190   |
| — <i>hirsutus</i> . . . . .           | 737   | <i>Colutea</i> . . . . .            | 623       | — <i>purpurea</i> . . . .     | 191   |
| — <i>ladaniferus</i> . . . .          | 737   | — <i>arborescens</i> . . . .        | 623       | — <i>tubulosa</i> . . . . .   | 191   |
| — <i>monspeliensis</i> . .            | 736   | <i>COMMÉLINACÉES</i> . . .          | 1062      | <i>Cotinus</i> . . . . .      | 678   |
| — <i>salvifolius</i> . . . .          | 737   | <i>COMPOSÉES</i> . . . . .          | 958, 1066 | — <i>Cogggyria</i> . . . .    | 678   |
| — <i>villosus</i> . . . . .           | 738   | <i>CONIFÈRES</i> . . . . .          | 35, 1061  | <i>Cotoneaster</i> . . . . .  | 499   |
| <i>Citrullus</i> . . . . .            | 945   | <i>Conium</i> . . . . .             | 764       | — <i>buxifolia</i> . . . . .  | 501   |
| — <i>vulgaris</i> . . . . .           | 945   | — <i>maculatum</i> . . . .          | 764       | — <i>orythrocarpa</i> . . .   | 500   |
| <i>Citrus</i> . . . . .               | 658   | <i>CONVOLVULACÉES</i> . . .         | 819       | — <i>integerrima</i> . . . .  | 499   |
| — <i>Aurantium</i> . . . . .          | 658   | <i>Convolvulus</i> . . . .          | 819       | — <i>nummularia</i> . . . .   | 500   |
| — <i>Aurantium</i> v. <i>no-</i>      |       | — <i>althæoides</i> . . . .         | 820       | — <i>Pyracantha</i> . . . .   | 500   |
| <i>bilis</i> . . . . .                | 658   | — <i>althæoides</i> var.            |           | — <i>tomentosa</i> . . . . .  | 499   |
| — <i>Limnium</i> . . . . .            | 658   | <i>argyræus</i> . . . . .           | 820       | — <i>vulgaris</i> . . . . .   | 499   |
| — <i>medica</i> subsp. <i>Li-</i>     |       | — <i>argyræus</i> . . . . .         | 820       | <i>Cotyledon</i> . . . . .    | 485   |
| <i>monum</i> . . . . .                | 658   | — <i>arvensis</i> . . . . .         | 819       | — <i>horizontalis</i> . . . . | 485   |
| — <i>myrtifolia</i> . . . .           | 658   | — <i>canariensis</i> . . . .        | 819       | — <i>pendulinus</i> . . . .   | 485   |
| — <i>nobilis</i> . . . . .            | 658   | — <i>meonanthus</i> . . . .         | 820       | <i>Cousinia</i> . . . . .     | 1013  |
| — <i>vulgaris</i> . . . . .           | 658   | — <i>microphyllus</i> . . .         | 821       | — <i>libanotica</i> . . . . . | 1013  |
| <i>Clematis</i> . . . . .             | 425   | <i>Conyza ambigua</i> . . .         | 964       | <i>Crambe</i> . . . . .       | 462   |
| — <i>alpina</i> . . . . .             | 425   | — <i>squarrosa</i> . . . . .        | 971       | — <i>strigosa</i> . . . . .   | 462   |
| — <i>cirrrosa</i> . . . . .           | 425   | — <i>vulgaris</i> . . . . .         | 971       | <i>CRASSULACÉES</i> . . . .   | 480   |
| — <i>Flammula</i> . . . . .           | 427   | <i>CORNACÉES</i> . . . . .          | 784       | <i>Cratægus Azarolus</i> .    | 512   |
| — <i>florida</i> . . . . .            | 425   |                                     |           | — <i>coccinea</i> . . . . .   | 512   |
| — <i>florida</i> × <i>Viticella</i> . | 425   |                                     |           | — <i>monogyna</i> . . . . .   | 513   |
| — <i>Jackmanni</i> . . . .            | 425   |                                     |           | — <i>Pyracantha</i> . . . .   | 500   |
| — <i>lanuginosa</i> . . . .           | 425   |                                     |           | — <i>Oxyacantha</i> . . . .   | 513   |
| — <i>patens</i> . . . . .             | 425   |                                     |           | — <i>oxyacanthoides</i> . .   | 513   |
| — <i>recta</i> . . . . .              | 426   |                                     |           |                               |       |

|                                    | PAGES     |                                     | PAGES |                                   | PAGES |
|------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|
| <i>Credneria</i> . . . . .         | 373       | <i>Cynara</i> . . . . .             | 1019  | <i>Datura</i> . . . . .           | 868   |
| — <i>acuminata</i> . . . . .       | 373       | — <i>Cardunculus</i> . . . . .      | 1019  | — <i>Stramonium</i> var.          |       |
| <i>Crepis</i> . . . . .            | 1048      | <i>Cynodon</i> . . . . .            | 72    | — <i>genuinum</i> . . . . .       | 868   |
| — <i>biennis</i> . . . . .         | 1049      | — <i>Dactylon</i> . . . . .         | 72    | <i>Daucus</i> . . . . .           | 788   |
| — <i>bulbosa</i> . . . . .         | 1050      | CYRÉACÉES . . . . .                 | 91    | — <i>Carota</i> . . . . .         | 783   |
| — <i>Leontodontoides</i> . . . . . | 1050      | <i>Cyperus</i> . . . . .            | 92    | — <i>pulcherrimus</i> . . . . .   | 784   |
| — <i>paludosa</i> . . . . .        | 1048      | — <i>longus</i> . . . . .           | 92    | <i>Dephinium</i> . . . . .        | 423   |
| — <i>pulchra</i> . . . . .         | 1049      | <i>Cytisus</i> . . . . .            | 590   | — <i>longipes</i> . . . . .       | 423   |
| — <i>taraxacifolia</i> . . . . .   | 1049      | — <i>albus</i> . . . . .            | 600   | <i>Dendrobium</i> . . . . .       | 110   |
| — <i>taraxacifolia</i> var.        |           | — <i>alpinus</i> . . . . .          | 597   | <i>Dentaria</i> . . . . .         | 467   |
| — <i>pectinata</i> . . . . .       | 1049      | — <i>austriacus</i> . . . . .       | 599   | — <i>pinnata</i> . . . . .        | 467   |
| <i>Crucianella</i> . . . . .       | 899       | — <i>biflorus</i> . . . . .         | 599   | <i>Desmarestia</i> . . . . .      | 22    |
| — <i>angustifolia</i> . . . . .    | 899       | — <i>cantabricus</i> . . . . .      | 601   | — <i>aculeata</i> . . . . .       | 22    |
| CRUCIFÈRES . . . . .               | 441, 1063 | — <i>capitatus</i> . . . . .        | 599   | DESMARESTIACÉES . . . . .         | 22    |
| CRYPTOGAMES VASCU-                 |           | — <i>eriocarpus</i> . . . . .       | 595   | <i>Deutzia</i> . . . . .          | 488   |
| LAIRES . . . . .                   | 31        | — <i>gallæcicus</i> . . . . .       | 596   | — <i>crenata</i> . . . . .        | 488   |
| <i>Cucubalus</i> . . . . .         | 409       | — <i>grandiflorus</i> . . . . .     | 595   | <i>Deverra tortuosa</i> . . . . . | 766   |
| — <i>baccifer</i> . . . . .        | 409       | — <i>Laburnum</i> . . . . .         | 597   | <i>Dianthus</i> . . . . .         | 411   |
| <i>Cucumis</i> . . . . .           | 945       | — <i>lasianthus</i> . . . . .       | 601   | — <i>barbatus</i> . . . . .       | 411   |
| — <i>Citrullus</i> . . . . .       | 945       | — <i>leucotrichus</i> . . . . .     | 601   | — <i>carthusianorum</i> . . . . . | 411   |
| — <i>Melo</i> . . . . .            | 945       | — <i>nigricans</i> . . . . .        | 597   | — <i>Caryophyllus</i> . . . . .   | 411   |
| — <i>sativus</i> . . . . .         | 945       | — <i>patens</i> . . . . .           | 596   | — <i>deltoides</i> . . . . .      | 411   |
| <i>Cucurbita</i> . . . . .         | 945       | — <i>prolifer</i> . . . . .         | 601   | — <i>monspessulanus</i> . . . . . | 411   |
| — <i>moschata</i> . . . . .        | 945       | — <i>purpureus</i> . . . . .        | 598   | DICOTYLÉDONES . . . . .           | 110   |
| CUCURBITACÉES . . . . .            | 944       | — <i>ratisbonensis</i> . . . . .    | 599   | DICRANACÉES . . . . .             | 25    |
| CUNONIACÉES . . . . .              | 492       | — <i>scoparius</i> . . . . .        | 590   | <i>Dicranum</i> . . . . .         | 25    |
| <i>Cupressus</i> . . . . .         | 47        | — <i>sessilifolius</i> . . . . .    | 598   | — <i>longifolium</i> . . . . .    | 26    |
| — <i>funebria</i> . . . . .        | 47        | — <i>spinescens</i> . . . . .       | 598   | — <i>majus</i> . . . . .          | 25    |
| — <i>pendula</i> . . . . .         | 47        | — <i>spinescens</i> var. <i>ra-</i> |       | — <i>montanum</i> . . . . .       | 26    |
| <i>Cuscuta</i> . . . . .           | 821       | — <i>mosissimus</i> . . . . .       | 598   | — <i>scoparium</i> . . . . .      | 25    |
| — <i>Epithymum</i> . . . . .       | 821       | — <i>tridentatus</i> . . . . .      | 601   | <i>Didymodon</i> . . . . .        | 26    |
| — <i>europæa</i> . . . . .         | 821       | — <i>triflorus</i> . . . . .        | 598   | — <i>alpigenus</i> . . . . .      | 26    |
| <i>Cyclamen</i> . . . . .          | 801       | — <i>Welwitschi</i> . . . . .       | 595   | — <i>giganteus</i> . . . . .      | 26    |
| — <i>europæum</i> . . . . .        | 801       | <i>Cytisus</i> . . . . .            | 585   | <i>Dieffenbachia</i> . . . . .    | 99    |
| — <i>persicum</i> . . . . .        | 801       | <i>Dactylis</i> . . . . .           | 76    | <i>Digitalis</i> . . . . .        | 887   |
| <i>Cydonia</i> . . . . .           | 501       | — <i>glomerata</i> . . . . .        | 76    | — <i>lutea</i> . . . . .          | 887   |
| — <i>japonica</i> . . . . .        | 501       | <i>Dahlia</i> . . . . .             | 975   | — <i>purpurea</i> . . . . .       | 887   |
| — <i>vulgaris</i> . . . . .        | 501       | — <i>variabilis</i> . . . . .       | 975   | <i>Dioscorea</i> . . . . .        | 105   |
| <i>Cynanchum</i> . . . . .         | 818       | <i>Daphne</i> . . . . .             | 747   | — <i>illustrata</i> . . . . .     | 105   |
| — <i>Vincetoxicum</i> . . . . .    | 818       | — <i>Cneorum</i> . . . . .          | 748   | DIOSCORÉACÉES . . . . .           | 105   |
|                                    |           | — <i>Laureola</i> . . . . .         | 748   |                                   |       |
|                                    |           | — <i>Mezereum</i> . . . . .         | 747   |                                   |       |
|                                    |           | — <i>striata</i> . . . . .          | 748   |                                   |       |

## TABLE BOTANIQUE

1227

| PAGES                               | PAGES                              | PAGES                           |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Diotis. . . . . 987                 | Echinops. . . . . 1011             | Erica. . . . . 791              |
| — candidissima . . . 987            | — cæruleus. . . . . 1012           | — aragonensis. . . . 796        |
| — maritima. . . . . 987             | — viscosus. . . . . 1011           | — arborea. . . . . 791          |
| Diplachne. . . . . 74               | Echinosperrum <i>Lap-</i>          | — australis. . . . . 797        |
| — serotina. . . . . 74              | <i>pula.</i> . . . . 823           | — carnea. . . . . 793           |
| <i>Diplanthera formosa.</i> . . 892 | Echiochilon . . . . . 826          | — ciliaris. . . . . 795         |
| Diplotaxis. . . . . 453             | — fruticosum. . . . . 826          | — mediterranea. . . . 794       |
| — crassifolia. . . . . 453          | Echium . . . . . 826               | — peduncularis. . . . 794       |
| — erucoides. . . . . 453            | — vulgare. . . . . 826             | — scoparia. . . . . 794         |
| — muralis. . . . . 454              | <i>Elæodendron.</i> . . . . 682    | — umbellata. . . . . 798        |
| — tenuifolia. . . . . 453           | Elæoselinum. . . . . 780           | — vagans. . . . . 796           |
| DIPSACÉES . . . . . 938             | — Asclepium . . . . . 780          | — vulgaris. . . . . 791         |
| Dipsacus . . . . . 939              | <i>meoides.</i> . . . . 781        | ERICACÉES. . . . . 786          |
| — Fullonum . . . . . 939            | ÊLÉAGNACÉES. . . . . 749           | Erigeron. . . . . 964           |
| — silvestris. . . . . 939           | <i>Elodes palustris.</i> . . . 730 | — acris. . . . . 965            |
| Disa. . . . . 107                   | Elymus. . . . . 91                 | — alpinus . . . . . 1066        |
| — grandiflora . . . . . 107         | — arenarius. . . . . 91            | — canadensis . . . . . 964      |
| Dodartia . . . . . 881              | Elyna. . . . . 92                  | — glutinosus . . . . . 973      |
| — orientalis. . . . . 881           | — spicata . . . . . 92             | — linifolius. . . . . 964       |
| Dolichos . . . . . 647              | EMPÉTRACÉES . . . . . 671          | — uniflorus. . . . . 964        |
| — monachalis. . . . . 647           | Empetrum. . . . . 671              | Eriobothrya. . . . . 511        |
| — urens. . . . . 647                | — nigrum. . . . . 671              | — japonica. . . . . 511         |
| Doronicum . . . . . 1006            | Ephedra . . . . . 56               | Eriodendron. . . . . 724        |
| — austriacum. . . . . 1006          | — alte. . . . . 56                 | — Samauma . . . . . 724         |
| — Pardalianches . . . . 1006        | — distachya. . . . . 57            | Erodium . . . . . 651           |
| Dorycnium . . . . . 618             | Epilobium. . . . . 752             | — ciconium. . . . . 651         |
| — herbaceum. . . . . 618            | — alpinum. . . . . 754             | — cicutarium . . . . . 651      |
| — pentaphyllum. . . . . 619         | — anagallidifolium . . . 754       | — glaucophyllum. . . . 652      |
| — suffruticosum . . . . . 619       | — angustifolium. . . . . 755       | — moschatum. . . . . 652        |
| Draba. . . . . 469                  | — collinum. . . . . 754            | Eruca. . . . . 452              |
| — aizoides. . . . . 470             | — Dodonæi. . . . . 756             | — sativa . . . . . 452          |
| — muralis. . . . . 470              | — Gessneri. . . . . 756            | Erucastrum . . . . . 454        |
| — Thomasi. . . . . 469              | — hirsutum. . . . . 752            | — Pollichii. . . . . 454        |
| — verna. . . . . 469                | — Lamyi. . . . . 754               | — varium . . . . . 454          |
| Dracæna . . . . . 104               | — montanum . . . . . 753           | Ervum . . . . . 639             |
| — rosea. . . . . 104                | — palustre. . . . . 755            | Eryngium. . . . . 760           |
| Dryas. . . . . 536                  | — parviflorum. . . . . 753         | — amethystinum. . . . 760       |
| — octopetala. . . . . 536           | — spicatum. . . . . 755            | — campestre . . . . . 760       |
| Echinophora. . . . . 761            | — tetragonum. . . . . 754          | — maritimum. . . . . 760        |
| — spinosa. . . . . 761              | — virgatum . . . . . 754           | — tricuspidatum . . . . 760     |
|                                     | Epimedium . . . . . 434            | Erysimum. . . . . 474           |
|                                     | — alpinum. . . . . 434             | — <i>Alliaria</i> . . . . . 446 |

| PAGES                     |           | PAGES                         |     | PAGES                               |      |
|---------------------------|-----------|-------------------------------|-----|-------------------------------------|------|
| <i>Erysimum canescens</i> | 475       | <i>Euphrasia salisburgen-</i> |     | <i>Ficus multinervia</i>            | 371  |
| — <i>cheiranthoides</i>   | 474       | — <i>sis</i>                  | 888 | — <i>panifica</i>                   | 370  |
| — <i>græcum</i>           | 475       | <i>Eurhynchium</i>            | 29  | — <i>Sycomorus</i>                  | 37   |
| — <i>hieracifolium</i>    | 474       | — <i>Swartzii</i>             | 29  | <i>Filago</i>                       | 965  |
| — <i>odoratum</i>         | 475       | <i>Eurya</i>                  | 725 | — <i>arvensis</i>                   | 966  |
| — <i>rhæticum</i>         | 475       | <i>Evonymus</i>               | 680 | — <i>gallica</i>                    | 965  |
| — <i>virgatum</i>         | 474       | — <i>europæa</i>              | 680 | — <i>germanica</i>                  | 966  |
| <i>Erythræa</i>           | 813       | — <i>japonica</i>             | 681 | FILICINÉES                          | 31   |
| — <i>Centaurium</i>       | 813       | — <i>latifolia</i>            | 681 | <i>Fistularia</i>                   | 889  |
| <i>Erythrina</i>          | 647       | — <i>nana</i>                 | 680 | — <i>Alectorolophus</i>             | 889  |
| — <i>crista-galli</i>     | 647       | — <i>verrucosa</i>            | 680 | — <i>crista-galli</i>               | 889  |
| <i>Eucharis</i>           | 105       | FAGACÉES                      | 204 | <i>Fœniculum</i>                    | 773  |
| <i>Eupatorium</i>         | 960       | <i>Fagonia</i>                | 655 | — <i>officinale</i>                 | 773  |
| — <i>adenophorum</i>      | 961       | — <i>cretica</i>              | 655 | — <i>piperitum</i>                  | 773  |
| — <i>cannabinum</i>       | 960       | — <i>sinaica</i>              | 657 | <i>Fragaria</i>                     | 529  |
| <i>Euphorbia</i>          | 661       | — <i>thebaica</i>             | 656 | — <i>collina</i>                    | 529  |
| — <i>amygdaloides</i>     | 669       | <i>Fagopyrum</i>              | 386 | — <i>elatior</i>                    | 529  |
| — <i>Bivonæ</i>           | 662       | — <i>esculentum</i>           | 386 | — <i>vesca</i>                      | 529  |
| — <i>ceratocarpa</i>      | 671       | <i>Fagus</i>                  | 205 | <i>Fraxinus</i>                     | 804  |
| — <i>Characias</i>        | 670       | — <i>pliocénica</i>           | 210 | — <i>angustifolia</i>               | 808  |
| — <i>Cyparissias</i>      | 664       | — <i>silvatica</i>            | 205 | — <i>excelsior</i>                  | 804  |
| — <i>dulcis</i>           | 662       | <i>Falcaria</i>               | 768 | — <i>excelsior</i> var. <i>oxy-</i> |      |
| — <i>Esula</i>            | 668       | — <i>Rivini</i>               | 768 | — <i>carpa</i>                      | 1065 |
| — <i>falcata</i>          | 662       | — <i>sioides</i>              | 768 | — <i>heterophylla</i>               | 808  |
| — <i>Gerardiana</i>       | 669       | <i>Fedia</i>                  | 933 | — <i>Ornus</i>                      | 804  |
| — <i>Helioscopia</i>      | 662       | — <i>Cornucopiæ</i>           | 933 | FUCACÉES                            | 22   |
| — <i>Lathyris</i>         | 1064      | <i>Ferula</i>                 | 775 | <i>Fuchsia</i>                      | 756  |
| — <i>nicæensis</i>        | 668       | — <i>Ferulago</i>             | 776 | — <i>albo-coccinea</i>              | 756  |
| — <i>palustris</i>        | 661       | — <i>Heuffeli</i>             | 775 | <i>Fumana vulgaris</i>              | 741  |
| — <i>pannonica</i>        | 670       | <i>Ferulago galbanifera</i>   | 776 | <i>Fumaria</i>                      | 440  |
| — <i>Peplus</i>           | 662       | <i>Festuca</i>                | 78  | — <i>muralis</i>                    | 440  |
| — <i>Pithyusa</i>         | 668       | — <i>duriuscula</i>           | 80  | <i>Furcellaria</i>                  | 23   |
| — <i>platyphyllos</i>     | 662       | — <i>gigantea</i>             | 78  | — <i>fastigiata</i>                 | 23   |
| — <i>purpurata</i>        | 662       | — <i>glauca</i>               | 79  | <i>Galega</i>                       | 623  |
| — <i>silvatica</i>        | 669       | — <i>heterophylla</i>         | 79  | — <i>officinalis</i>                | 623  |
| — <i>verrucosa</i>        | 669       | — <i>ovina</i>                | 79  | <i>Galeobdolon luteum</i>           | 845  |
| — <i>virgata</i>          | 663       | — <i>rubra</i>                | 79  | <i>Galeopsis</i>                    | 842  |
| EUPHORBIACÉES             | 660, 1064 | <i>Ficus</i>                  | 369 | — <i>angustifolia</i>               | 842  |
| <i>Euphrasia</i>          | 888       | — <i>antiquorum</i>           | 369 | — <i>dubia</i>                      | 843  |
| — <i>minima</i>           | 888       | — <i>Carica</i>               | 369 | — <i>ochroleuca</i>                 | 843  |
| — <i>Odontites</i>        | 888       | — <i>comosa</i>               | 370 |                                     |      |
| — <i>officinalis</i>      | 888       |                               |     |                                     |      |

## TABLE BOTANIQUE

1229

| PAGES                                   | PAGES                               | PAGES                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <i>leopsis Tetrabit.</i> 843, 1065      | <i>Galtonia.</i> . . . . 103        | GÉRANIACÉES. . . . 647            |
| <i>lium.</i> . . . . 901                | — <i>candicans.</i> . . . 103       | <i>Geranium.</i> . . . . 648      |
| — <i>asophyllum.</i> . . . 911          | <i>Gardenia.</i> . . . . 898        | — <i>dissectum.</i> . . . 650     |
| — <i>Aparine.</i> . . . . 916           | — <i>florida.</i> . . . . 1065      | — <i>lucidum.</i> . . . . 651     |
| — <i>aristatum.</i> . . . . 907         | <i>Geheebia cataractarum.</i> 26    | — <i>molle.</i> . . . . 650       |
| — <i>austriacum.</i> . . . . 910        | <i>Genista.</i> . . . . 578         | — <i>palustre.</i> . . . . 649    |
| — <i>baldense.</i> . . . . 909          | — <i>ætnensis.</i> . . . . 578      | — <i>pratense.</i> . . . . 649    |
| — <i>boreale.</i> . . . . 901           | — <i>anglica.</i> . . . . 580       | — <i>pusillum.</i> . . . . 649    |
| — <i>Broterianum.</i> . . . 902         | — <i>Broteri.</i> . . . . 579       | — <i>Robertianum.</i> . . . 650   |
| — <i>cinereum.</i> . . . . 907          | — <i>cinerea.</i> . . . . 581       | — <i>sanguineum.</i> . . . 648    |
| — <i>Cruciata.</i> . . . . 918          | — <i>corsica.</i> . . . . 581       | — <i>silvaticum.</i> . . . . 648  |
| — <i>elodes.</i> . . . . 919            | — <i>diffusa.</i> . . . . 585       | — <i>striatum.</i> . . . . 651    |
| — <i>erectum.</i> . . . . 905           | — <i>falcata.</i> . . . . 579       | <i>Geum.</i> . . . . 534          |
| — <i>helveticum.</i> . . . . 908        | — <i>florida.</i> . . . . 581       | — <i>molle.</i> . . . . 535       |
| — <i>hercynicum.</i> . . . . 1065       | — <i>germanica.</i> . . . . 579     | — <i>montanum.</i> . . . . 535    |
| — <i>infestum.</i> . . . . 919          | — <i>lusitanica.</i> . . . . 579    | — <i>reptans</i> × <i>monta-</i>  |
| — <i>lucidum.</i> . . . . 906           | — <i>pedunculata</i> v. <i>ela-</i> | — <i>num.</i> . . . . 535         |
| — <i>Mollugo.</i> . . . . 903           | — <i>ta.</i> . . . . 585            | — <i>rivale.</i> . . . . 535      |
| — <i>pallidum.</i> . . . . 907          | — <i>pilosa.</i> . . . . 581        | — <i>strictum.</i> . . . . 535    |
| — <i>palustre.</i> . . . . 912          | — <i>sagittalis.</i> . . . . 585    | — <i>urbanum.</i> . . . . 534     |
| — <i>palustre</i> v. <i>debile.</i> 913 | — <i>Scorpius.</i> . . . . 580      | <i>Giardia hirsuta.</i> . . . 746 |
| — <i>parisiense.</i> . . . . 918        | — <i>sphærocarpa.</i> . . . 578     | — <i>Sanamunda.</i> . . . . 747   |
| — <i>parisiense</i> var. <i>de-</i>     | — <i>tinctoria.</i> . . . . 582     | GIGARTINACÉES . . . . 23          |
| — <i>cipiens.</i> . . . . 918           | — <i>triacanthos.</i> . . . . 579   | <i>Glechoma.</i> . . . . 839      |
| — <i>polymorphum.</i> . . . 919         | — <i>triangularis.</i> . . . 582    | — <i>hederacea.</i> . . . . 839   |
| — <i>productum.</i> . . . . 919         | — <i>virgata.</i> . . . . 585       | — <i>hirsuta.</i> . . . . 840     |
| — <i>purpureum.</i> . . . . 915         | <i>Gentiana.</i> . . . . 814        | <i>Globularia.</i> . . . . 891    |
| — <i>pusillum.</i> . . . . 909          | — <i>acaulis.</i> . . . . 814       | — <i>salicina.</i> . . . . 891    |
| — <i>rotundifolium.</i> . . . 903       | — <i>Amarella.</i> . . . . 814      | GLOBULARIACÉES. . . . 891         |
| — <i>rubrum.</i> . . . . 915            | — <i>bavarica.</i> . . . . 814      | <i>Glyceria.</i> . . . . 78       |
| — <i>saccharatum.</i> . . . . 916       | — <i>campestris.</i> . . . . 815    | — <i>aquatica.</i> . . . . 78     |
| — <i>saxatile.</i> . . . . 909          | — <i>cruciata.</i> . . . . 814      | — <i>fluitans.</i> . . . . 78     |
| — <i>Schultesi.</i> . . . . 907         | — <i>excisa.</i> . . . . 814        | — <i>maritima.</i> . . . . 78     |
| — <i>silvaticum.</i> . . . . 908        | — <i>germanica.</i> . . . . 815     | — <i>spectabilis.</i> . . . . 78  |
| — <i>silvestre.</i> . . . . 909         | — <i>hivalis.</i> . . . . 814       | <i>Glycine.</i> . . . . 646       |
| — <i>silvestre</i> var. <i>Boc-</i>     | — <i>obtusifolia.</i> . . . . 815   | — <i>hispida.</i> . . . . 646     |
| — <i>conci.</i> . . . . 910             | — <i>rhætica.</i> . . . . 815       | <i>Gnaphalium.</i> . . . . 968    |
| — <i>supinum.</i> . . . . 910           | — <i>Sturmiana.</i> . . . . 815     | — <i>angustifolium.</i> . . . 968 |
| — <i>tricornis.</i> . . . . 916         | — <i>tencella.</i> . . . . 815      | — <i>gallicum.</i> . . . . 965    |
| — <i>uliginosum.</i> . . . . 911        | — <i>utriculosa.</i> . . . . 814    | — <i>germanicum.</i> . . . . 966  |
| — <i>vernum.</i> . . . . 918            | — <i>verna.</i> . . . . 814         | — <i>italicum.</i> . . . . 968    |
| — <i>verum.</i> . . . . 913             | GENTIANACÉES . . . . 813            |                                   |
| <i>alinsoga.</i> . . . . 975            |                                     |                                   |
| — <i>parviflora.</i> . . . . 975        |                                     |                                   |



|                                          | PAGES |                                                       | PAGES |                                    | PAGES |
|------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|
| <i>Gnaphalium leontopodium</i> . . . . . | 966   | <i>Helianthemum œlandicum</i> . . . . .               | 740   | <i>Hieracium lanatum</i> . . . . . | 1056  |
| — <i>silvaticum</i> . . . . .            | 968   | — <i>polifolium</i> . . . . .                         | 740   | — <i>murorum</i> . . . . .         | 1054  |
| — <i>Stœchas</i> . . . . .               | 968   | — <i>Tuberaria</i> . . . . .                          | 741   | — <i>Peleterianum</i> . . . . .    | 1060  |
| — <i>uliginosum</i> . . . . .            | 968   | — <i>umbellatum</i> v. <i>verticillatum</i> . . . . . | 738   | — <i>Pilosella</i> . . . . .       | 1058  |
| GNÉTACÉES . . . . .                      | 56    | — <i>vineale</i> . . . . .                            | 740   | — <i>pilosellæforme</i> . . . . .  | 1060  |
| <i>Gomphocarpus</i> . . . . .            | 818   | — <i>vulgare</i> . . . . .                            | 739   | — <i>piloselloides</i> . . . . .   | 1056  |
| — <i>fruticosus</i> . . . . .            | 818   | <i>Helianthus</i> . . . . .                           | 974   | — <i>præaltum</i> . . . . .        | 1057  |
| GRAMINÉES . . . . .                      | 58    | — <i>annuus</i> . . . . .                             | 974   | — <i>præcox</i> . . . . .          | 1055  |
| GRIMMIACÉES . . . . .                    | 26    | <i>Helichrysum</i> . . . . .                          | 968   | — <i>pratense</i> . . . . .        | 1057  |
| GUTTIFÈRES . . . . .                     | 725   | — <i>angustifolium</i> . . . . .                      | 968   | — <i>procerum</i> . . . . .        | 1060  |
| <i>Gymnogongrus plicatus</i> . . . . .   | 23    | — <i>italicum</i> . . . . .                           | 968   | — <i>sabaudum</i> . . . . .        | 1050  |
| GYMNOSPERMES . . . . .                   | 35    | — <i>Stœchas</i> . . . . .                            | 968   | — <i>Schmidtii</i> . . . . .       | 1055  |
| <i>Gypsophila</i> . . . . .              | 410   | <i>Heliconia</i> . . . . .                            | 107   | — <i>silvaticum</i> . . . . .      | 1054  |
| — <i>paniculata</i> . . . . .            | 410   | — <i>pulverulenta</i> . . . . .                       | 107   | — <i>subcæsum</i> . . . . .        | 1055  |
| — <i>saxifraga</i> . . . . .             | 410   | <i>Heliotropium</i> . . . . .                         | 822   | — <i>tenuifolium</i> . . . . .     | 1052  |
| <i>Halimium</i> . . . . .                | 738   | <i>Helleborus</i> . . . . .                           | 421   | — <i>tridentatum</i> . . . . .     | 1051  |
| HAMAMÉLIDACÉES . . . . .                 | 493   | — <i>fœtidus</i> . . . . .                            | 421   | — <i>umbellatum</i> . . . . .      | 1052  |
| <i>Hamiltonia</i> . . . . .              | 899   | — <i>niger</i> . . . . .                              | 421   | — <i>Virga-aurea</i> . . . . .     | 1053  |
| — <i>spectabilis</i> . . . . .           | 899   | — <i>viridis</i> . . . . .                            | 422   | — <i>vulgatum</i> . . . . .        | 1054  |
| <i>Hedera</i> . . . . .                  | 757   | <i>Helminthia</i> . . . . .                           | 1039  | — <i>Wahlsteini</i> . . . . .      | 1056  |
| — <i>Helix</i> . . . . .                 | 757   | <i>Hemerocallis</i> . . . . .                         | 101   | <i>Hierochloa</i> . . . . .        | 61    |
| <i>Hedreanthus</i> . . . . .             | 957   | — <i>fulva</i> . . . . .                              | 101   | — <i>repens</i> . . . . .          | 61    |
| — <i>graminifolius</i> . . . . .         | 957   | HÉPATIQUES . . . . .                                  | 25    | HIPOCASTANACÉES . . . . .          | 700   |
| <i>Helenium</i> . . . . .                | 975   | <i>Heracleum</i> . . . . .                            | 779   | <i>Hypocrepis</i> . . . . .        | 630   |
| — <i>autumnale</i> . . . . .             | 975   | — <i>Sphondylium</i> . . . . .                        | 779   | — <i>comosa</i> . . . . .          | 630   |
| <i>Heleocharis</i> . . . . .             | 92    | <i>Hesperis</i> . . . . .                             | 478   | <i>Hippophae</i> . . . . .         | 740   |
| — <i>palustris</i> . . . . .             | 92    | — <i>matronalis</i> . . . . .                         | 478   | — <i>ramnoides</i> . . . . .       | 740   |
| <i>Helianthemum</i> . . . . .            | 738   | <i>Hieracium</i> . . . . .                            | 1050  | <i>Holcus</i> . . . . .            | 60    |
| — <i>alpestre</i> . . . . .              | 740   | — <i>albidum</i> . . . . .                            | 1053  | — <i>lanatus</i> . . . . .         | 60    |
| — <i>canum</i> . . . . .                 | 740   | — <i>alpinum</i> . . . . .                            | 1056  | — <i>mollis</i> . . . . .          | 60    |
| — <i>chamæcistus</i> . . . . .           | 739   | — <i>Auricula</i> . . . . .                           | 1058  | <i>Homalothecium</i> . . . . .     | 20    |
| — <i>Fumana</i> . . . . .                | 741   | — <i>Blythianum</i> . . . . .                         | 1058  | — <i>sericeum</i> . . . . .        | 20    |
| — <i>grandiflorum</i> . . . . .          | 740   | — <i>boreale</i> . . . . .                            | 1051  | <i>Homogyne</i> . . . . .          | 1000  |
| — <i>heterophyllum</i> . . . . .         | 739   | — <i>corymbosum</i> . . . . .                         | 1053  | — <i>alpina</i> . . . . .          | 1000  |
| — <i>hirsutum</i> . . . . .              | 740   | — <i>cymosum</i> . . . . .                            | 1057  | <i>Hordeum</i> . . . . .           | 90    |
| — <i>Libanotis</i> . . . . .             | 738   | — <i>flexuosum</i> . . . . .                          | 1056  | — <i>distichum</i> . . . . .       | 90    |
| — <i>obscurum</i> . . . . .              | 740   | — <i>florentinum</i> . . . . .                        | 1056  | — <i>vulgare</i> . . . . .         | 90    |
| — <i>occidentale</i> . . . . .           | 738   | — <i>glaucum</i> . . . . .                            | 1056  | <i>Norminum</i> . . . . .          | 85    |
|                                          |       | — <i>intybaceum</i> . . . . .                         | 1053  | — <i>pyrenaicum</i> . . . . .      | 85    |
|                                          |       | — <i>lævigatum</i> . . . . .                          | 1051  | <i>Humulus</i> . . . . .           | 37    |
|                                          |       |                                                       |       | — <i>Lupulus</i> . . . . .         | 37    |

## TABLE BOTANIQUE

1231

| PAGES                                 | PAGES                                | PAGES                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <i>utschinsia</i> . . . . . 468       | <i>Hyssopus</i> . . . . . 854        | <b>JUCAGINACÉES</b> . . . . . 57                   |
| — <i>alpina</i> . . . . . 468         | <i>Ilex</i> . . . . . 679            | <i>Juncus</i> . . . . . 99                         |
| <i>vacanthus</i> . . . . . 103        | — <i>aquifolium</i> . . . . . 679    | — <i>alpinus</i> . . . . . 99                      |
| — <i>orientalis</i> . . . . . 103     | — <i>Perado</i> . . . . . 679        | — <i>articulatus</i> . . . . . 100                 |
| — <i>præcor</i> . . . . . 104         | <i>Impatiens</i> . . . . . 701       | — <i>atricapillus</i> . . . . . 100                |
| — <i>romanus</i> . . . . . 104        | — <i>Balsamina</i> . . . . . 701     | — <i>conglomeratus</i> . . . . . 100               |
| <b>YDROPHYLLACÉES</b> . . . . . 822   | — <i>Noli-tangere</i> . . . . . 701  | — <i>effusus</i> . . . . . 100                     |
| <i>lyloconium</i> . . . . . 30        | <i>Imperatoria</i> . . . . . 777     | — <i>fuscatus</i> . . . . . 100                    |
| — <i>splendens</i> . . . . . 30       | <i>Inula</i> . . . . . 969           | — <i>fusco-ater</i> . . . . . 99                   |
| <i>ypocoum</i> . . . . . 438          | — <i>britannica</i> . . . . . 970    | — <i>Gerardi</i> . . . . . 100                     |
| — <i>grandiflorum</i> . . . . . 438   | — <i>Conyza</i> . . . . . 971        | — <i>glaucus</i> . . . . . 100                     |
| <b>YRÉRICACÉES</b> . . . . . 725      | — <i>crithmoides</i> . . . . . 971   | — <i>lamprocarpus</i> . . . . . 100                |
| <i>ypericum</i> . . . . . 726         | — <i>dysenterica</i> . . . . . 973   | — <i>obtusiflorus</i> . . . . . 100                |
| — <i>calicinum</i> . . . . . 729      | — <i>ensifolia</i> . . . . . 970     | — <i>silvaticus</i> . . . . . 100                  |
| — <i>Elodes</i> . . . . . 730         | — <i>germanica</i> . . . . . 969     | — <i>supinus</i> . . . . . 100                     |
| — <i>glandulosum</i> . . . . . 729    | — <i>hirta</i> . . . . . 969         | — <i>uliginosus</i> . . . . . 100                  |
| — <i>hirsutum</i> . . . . . 726       | — <i>hybrida</i> . . . . . 970       | <b>JUNGERMANNIACÉES</b> . . . . . 25               |
| — <i>humifusum</i> . . . . . 726      | — <i>odora</i> . . . . . 973         | <i>Juniperus</i> . . . . . 47                      |
| — <i>montanum</i> . . . . . 727       | — <i>salicifolia</i> . . . . . 973   | — <i>alpina</i> . . . . . 47                       |
| — <i>perfoliatum</i> . . . . . 729    | — <i>salicina</i> . . . . . 969      | — <i>communis</i> . . . . . 47                     |
| — <i>perforatum</i> . . . . . 727     | — <i>squarrosa</i> . . . . . 973     | — <i>excelsa</i> . . . . . 54                      |
| — <i>pulchrum</i> . . . . . 727       | — <i>viscosa</i> . . . . . 972       | — <i>foetidissima</i> . . . . . 54                 |
| — <i>quadrangulum</i> . . . . . 726   | <i>Ipomea</i> . . . . . 819          | — <i>intermedia</i> . . . . . 55                   |
| — <i>tomentosum</i> . . . . . 727     | — <i>Batatas</i> . . . . . 819       | — <i>macrocarpa</i> . . . . . 52                   |
| — <i>undulatum</i> . . . . . 726      | <i>Isatis</i> . . . . . 451          | — <i>nana</i> . . . . . 47                         |
| — <i>veronense</i> . . . . . 729      | — <i>tinctoria</i> . . . . . 451     | — <i>Oxycedrus</i> . . . . . 51                    |
| <b>YPNACÉES</b> . . . . . 29          | <i>Ixora</i> . . . . . 898           | — <i>phœnicea</i> . . . . . 53                     |
| <i>ypnum</i> . . . . . 30             | — <i>aurea</i> . . . . . 898         | — <i>phœnicea</i> v. <i>prostrata</i> . . . . . 54 |
| — <i>aduncum</i> . . . . . 30         | — <i>crocea</i> . . . . . 898        | — <i>Sabina</i> . . . . . 52                       |
| — <i>cæspitosum</i> . . . . . 29      | — <i>flammea</i> . . . . . 898       | <i>Jurinea</i> . . . . . 1013                      |
| — <i>capillifolium</i> . . . . . 30   | — <i>Fraseri</i> . . . . . 898       | — <i>anatolica</i> var. <i>con-</i>                |
| — <i>cupressiforme</i> . . . . . 30   | <i>Jasione</i> . . . . . 957         | — <i>sanguinea</i> . . . . . 1013                  |
| — <i>fluitans</i> . . . . . 30        | — <i>montana</i> . . . . . 957       | — <i>mollis</i> . . . . . 1013                     |
| — <i>illecebrum</i> . . . . . 29      | <i>Jasonia</i> . . . . . 973         | <i>Justicia</i> . . . . . 892                      |
| — <i>pseudo-fluitans</i> . . . . . 30 | — <i>glutinosa</i> . . . . . 973     | — <i>furcata</i> . . . . . 892                     |
| <i>ypochœris</i> . . . . . 1033       | <b>JUGLANDACÉES</b> . . . . . 110    | <i>Kentrophyllum</i> . . . . . 1031                |
| — <i>æthensis</i> . . . . . 1035      | <i>Juglans</i> . . . . . 111         | <i>Knautia</i> . . . . . 940                       |
| — <i>glabra</i> . . . . . 1035        | — <i>acuminata</i> . . . . . 112     | — <i>arvensis</i> . . . . . 940                    |
| — <i>lavigata</i> . . . . . 1035      | — <i>parschlugiana</i> . . . . . 112 | — <i>silvatica</i> . . . . . 940                   |
| — <i>maculata</i> . . . . . 1033      | — <i>regia</i> . . . . . 111         | <i>Kochia</i> . . . . . 396                        |
| — <i>radicata</i> . . . . . 1033      | <b>JUNCACÉES</b> . . . . . 99        | — <i>prostrata</i> . . . . . 396                   |

|                               | PAGES     |                                    | PAGES     |                                       | PAGES     |
|-------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|
| <i>Nolertia</i> . . . . .     | 75        | <i>Lathyrus mondenus</i> . . . . . | 644       | LESKEACÉES. . . . .                   | 28        |
| — cristata. . . . .           | 75        | — niger. . . . .                   | 645       | <i>Leucanthemum vulgare</i> . . . . . | 988       |
| — glauca . . . . .            | 75        | — ochroleucus. . . . .             | 645       | Leucodon. . . . .                     | 28        |
| <b>LABIÉES</b> . . . . .      | 828, 1065 | — odoratus. . . . .                | 645       | — scirpoides . . . . .                | 28        |
| <i>Lactuca</i> . . . . .      | 1047      | — peduncis. var. an-               |           | LEUCODONTACÉES. . . . .               | 28        |
| — marialis . . . . .          | 1047      | — gustatorius. . . . .             | 645       | <i>Libanotis montana</i> . . . . .    | 772       |
| — parousis. . . . .           | 1047      | — pannonicus . . . . .             | 645       | LOBELIENS. . . . .                    | 24        |
| — sativa . . . . .            | 1047      | — platyphyllus. . . . .            | 642       | <i>Ligustrum</i> . . . . .            | 813       |
| — scariola . . . . .          | 1048      | — pratensis. . . . .               | 642       | — vulgare. . . . .                    | 813       |
| — virginica . . . . .         | 1048      | — silvestris. . . . .              | 641       | LILIACÉES. . . . .                    | 101       |
| — viridis . . . . .           | 1048      | — silvestris. v. mem-              |           | <i>Lilium</i> . . . . .               | 102       |
| <i>Lacta</i> . . . . .        | 109       | — branaceus. . . . .               | 642       | — bulbiferum. . . . .                 | 102       |
| — purpurata. . . . .          | 109       | — sphericus . . . . .              | 644       | — candidum . . . . .                  | 102       |
| <b>Lamium</b> . . . . .       | 843       | — tuberosus . . . . .              | 642       | — Martagon . . . . .                  | 102       |
| — album . . . . .             | 844       | — venetus . . . . .                | 645       | — speciosum . . . . .                 | 102       |
| — flexuosum . . . . .         | 845       | — vernus . . . . .                 | 644       | <i>Limnarda tricuspis</i> . . . . .   | 971       |
| — Galeobdolon . . . . .       | 845       | <i>Launea</i> . . . . .            | 1043      | <i>Limonastrium</i> . . . . .         | 802       |
| — maculatum . . . . .         | 843       | — rosadifolia. . . . .             | 1043      | — Guyonianum. . . . .                 | 802       |
| — purpureum . . . . .         | 843       | <b>LATRAIÉES</b> . . . . .         | 436       | — monopetalum . . . . .               | 803       |
| <b>Lampsana</b> . . . . .     | 1032      | <i>Laurus</i> . . . . .            | 436       | <b>LINACÉES</b> . . . . .             | 653, 1065 |
| — communis . . . . .          | 1032      | — canariensis. . . . .             | 437       | <i>Linaria</i> . . . . .              | 874       |
| <i>Lappi glauca</i> . . . . . | 1013      | — nobilis. . . . .                 | 436       | — cymbalaria . . . . .                | 877       |
| — officinalis. . . . .        | 1012      | <i>Lavandula</i> . . . . .         | 836       | — genistæfolia. . . . .               | 876       |
| <b>Lappula</b> . . . . .      | 823       | — stoechas. . . . .                | 836       | — heterophylla. . . . .               | 878       |
| — <i>Myosotis</i> . . . . .   | 823       | <i>Lavatera</i> . . . . .          | 721       | — Lerseli. . . . .                    | 876       |
| <b>Larix</b> . . . . .        | 39        | — thuringiaca. . . . .             | 721       | — minor . . . . .                     | 877       |
| — decidua . . . . .           | 39        | <b>Ledum</b> . . . . .             | 787       | — purpurea. . . . .                   | 876       |
| — europæa. . . . .            | 39        | — palustre. . . . .                | 787       | — simplex. . . . .                    | 877       |
| — leptolepis. . . . .         | 39        | <b>LÉGUMINEUSES</b> . . . . .      | 573, 1063 | — striata . . . . .                   | 876       |
| <b>Laserpitium</b> . . . . .  | 781       | <b>LENTIBULARIACÉES</b> . . . . .  | 890       | — stricta . . . . .                   | 876       |
| — latifolium. . . . .         | 781       | <i>Leontodon</i> . . . . .         | 1036      | — Tourneforti v. gla-                 |           |
| — marginatum. . . . .         | 782       | — autumnalis. . . . .              | 1037      | — brescens. . . . .                   | 877       |
| — pruthenicum . . . . .       | 781       | — hastilis. . . . .                | 1036      | — triornithophora . . . . .           | 874       |
| — Siler. . . . .              | 781       | — hirtus. . . . .                  | 1037      | — vulgaris. . . . .                   | 875       |
| — thapsiiforme. . . . .       | 780       | — hispidus. . . . .                | 1037      | <i>Linum</i> . . . . .                | 654       |
| <b>Lathyrus</b> . . . . .     | 646       | — incanus . . . . .                | 1036      | — alpinum . . . . .                   | 654       |
| — annuus. . . . .             | 646       | — pyrenaicus . . . . .             | 1037      | — angustifolium. . . . .              | 654       |
| — Cicera. . . . .             | 646       | <i>Leontopodium</i> . . . . .      | 966       | — austriacum. . . . .                 | 654       |
| — Clymenum. . . . .           | 646       | — alpinum. . . . .                 | 966       | — catharticum. . . . .                | 654       |
| — grandiflorus. . . . .       | 646       | <i>Lepidium</i> . . . . .          | 442       | — tenuifolium. . . . .                | 655, 1064 |
| — latifolius. . . . .         | 644       | — campestre . . . . .              | 443       |                                       |           |
| — macrochizus. . . . .        | 644       | — Draba . . . . .                  | 442       |                                       |           |
|                               |           | — sativum . . . . .                | 443       |                                       |           |

## TABLE BOTANIQUE

1233

| PAGES                              |     | PAGES                                  |     | PAGES                             |           |
|------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----------|
| <i>inum usitatisimum</i> . . .     | 654 | <i>Lychnis diurna</i> . . .            | 409 | MALVACÉES. . . .                  | 721       |
| <i>ithospermum</i> . . .           | 825 | — <i>Flos-cuculi</i> . . .             | 408 | <i>Margotia</i> . . . .           | 780       |
| — <i>arvense</i> . . . .           | 825 | — <i>silvestris</i> . . . .            | 409 | — <i>gummifera</i> . . .          | 780       |
| — <i>officinale</i> . . . .        | 825 | — <i>vespertina</i> . . . .            | 409 | <i>Marrubium</i> . . . .          | 837       |
| — <i>purpureo-cæruleum</i> . . . . | 825 | — <i>viscaria</i> . . . .              | 403 | — <i>phrygium</i> . . . .         | 837       |
| <i>liquidambar</i> . . . .         | 493 | <i>Lycium</i> . . . .                  | 864 | <i>Matricaria</i> . . . .         | 987       |
| — <i>orientalis</i> . . . .        | 493 | — <i>afrum</i> . . . .                 | 865 | — <i>inodora</i> . . . .          | 987       |
| <i>ogfia subulata</i> . . . .      | 965 | — <i>europæum</i> . . . .              | 864 | — <i>maritima</i> . . . .         | 987       |
| <i>olium</i> . . . .               | 83  | — <i>intricatum</i> . . . .            | 865 | <i>Matthiola</i> . . . .          | 478       |
| — <i>perenne</i> . . . .           | 83  | — <i>mediterraneum</i> . . . .         | 864 | — <i>incana</i> . . . .           | 478       |
| <i>onicera</i> . . . .             | 925 | — <i>rhombifolium</i> . . . .          | 865 | — <i>tristis</i> . . . .          | 478       |
| — <i>alpigena</i> . . . .          | 930 | <i>Lycopersicum esculentum</i> . . . . | 868 | <i>Medicago</i> . . . .           | 604       |
| — <i>brachypoda</i> . . . .        | 930 | LYCOPODINÉES . . . .                   | 35  | — <i>carstiensis</i> . . . .      | 608       |
| — <i>cærulea</i> . . . .           | 929 | <i>Lycopsis</i> . . . .                | 824 | — <i>falcata</i> . . . .          | 607       |
| — <i>Caprifolium</i> . . . .       | 925 | — <i>arvensis</i> . . . .              | 824 | — <i>falcato × sativa</i> . . . . | 608       |
| — <i>etrusca</i> . . . .           | 926 | <i>Lysimachia</i> . . . .              | 799 | — <i>littoralis</i> . . . .       | 608, 1063 |
| — <i>implexa</i> . . . .           | 931 | — <i>ciliata</i> . . . .               | 801 | — <i>Lupulina</i> . . . .         | 604       |
| — <i>nigra</i> . . . .             | 928 | — <i>Nummularia</i> . . . .            | 800 | — <i>media</i> . . . .            | 608       |
| <i>Periclymenum</i> . . . .        | 926 | — <i>thyrsiflora</i> . . . .           | 800 | — <i>minima</i> . . . .           | 608       |
| — <i>punicea</i> . . . .           | 931 | — <i>vulgaris</i> . . . .              | 799 | — <i>orbicularis</i> . . . .      | 608       |
| — <i>tatarica</i> . . . .          | 929 | LYTHRACÉES. . . .                      | 750 | — <i>prostrata</i> . . . .        | 605       |
| — <i>Xylosteum</i> . . . .         | 926 | <i>Lythrum</i> . . . .                 | 750 | — <i>sativa</i> . . . .           | 605       |
| <i>ophocolea</i> . . . .           | 25  | — <i>acutangulum</i> . . . .           | 750 | — <i>saxatilis</i> . . . .        | 608       |
| — <i>bidentata</i> . . . .         | 25  | — <i>hyssopifolia</i> . . . .          | 750 | <i>Melampyrum</i> . . . .         | 888       |
| ORANTHACÉES . . . .                | 373 | — <i>Salicaria</i> . . . .             | 750 | <i>Melandryum</i> . . . .         | 409       |
| <i>otus</i> . . . .                | 619 | <i>Magnolia</i> . . . .                | 420 | — <i>album</i> . . . .            | 409       |
| — <i>corniculatus</i> . . . .      | 619 | — <i>fuscata</i> . . . .               | 420 | — <i>rubrum</i> . . . .           | 409       |
| — <i>creticus</i> . . . .          | 622 | MAGNOLIACÉES. . . .                    | 420 | <i>Melilotus</i> . . . .          | 609       |
| — <i>edulis</i> . . . .            | 622 | <i>Malachium aquaticum</i> . . . .     | 412 | — <i>alba</i> . . . .             | 609       |
| — <i>major</i> . . . .             | 621 | <i>Malopa</i> . . . .                  | 721 | — <i>arvensis</i> . . . .         | 610       |
| — <i>pliorhynchus</i> . . . .      | 622 | — <i>trimestris</i> . . . .            | 721 | — <i>indica</i> . . . .           | 610       |
| — <i>tenuis</i> . . . .            | 621 | <i>Malus acerba</i> . . . .            | 508 | — <i>macrorrhiza</i> . . . .      | 609       |
| — <i>uliginosus</i> . . . .        | 621 | — <i>communis</i> . . . .              | 505 | — <i>officinalis</i> . . . .      | 610       |
| <i>upinus</i> . . . .              | 577 | Malva. . . .                           | 723 | — <i>officinalis</i> . . . .      | 609       |
| — <i>albus</i> . . . .             | 577 | — <i>Alcea</i> . . . .                 | 723 | <i>Mentha</i> . . . .             | 861       |
| <i>lychnis</i> . . . .             | 408 | — <i>moschata</i> . . . .              | 723 | — <i>aquatica</i> . . . .         | 862       |
| — <i>alba</i> . . . .              | 409 | — <i>neglecta</i> . . . .              | 723 | — <i>arvensis</i> . . . .         | 861       |
| — <i>dioica</i> . . . .            | 409 | — <i>parviflora</i> . . . .            | 723 | — <i>candicans</i> . . . .        | 862       |
|                                    |     | — <i>rotundifolia</i> . . . .          | 724 | — <i>longifolia</i> . . . .       | 863       |
|                                    |     | — <i>silvestris</i> . . . .            | 723 | — <i>macrostachya</i> . . . .     | 863       |
|                                    |     |                                        |     | — <i>mollissima</i> . . . .       | 862       |
|                                    |     |                                        |     | — <i>piperita</i> . . . .         | 863       |
|                                    |     |                                        |     | — <i>Pulegium</i> . . . .         | 861       |

| PAGES                            |      | PAGES                                   |      | PAGES                          |          |
|----------------------------------|------|-----------------------------------------|------|--------------------------------|----------|
| <i>Mentha rotundifolia</i> . . . | 863  | <i>Mulgedium</i> . . .                  | 1044 | <i>Nepeta pannonica</i> . . .  | 839      |
| — <i>silvestris</i> . . .        | 862  | — <i>macrophyllum</i> . . .             | 1044 | <i>Nephrodium</i> . . .        | 31       |
| — <i>viridis</i> . . .           | 863  | <i>Musa</i> . . .                       | 106  | — <i>Filix-mas</i> . . .       | 31       |
| <i>Mercurialis</i> . . .         | 661  | — <i>Cavendishi</i> . . .               | 106  | — <i>Oreopteris</i> . . .      | 32       |
| — <i>annua</i> . . .             | 661  | — <i>chinensis</i> . . .                | 106  | — <i>Robertianum</i> . . .     | 32       |
| — <i>perennis</i> . . .          | 661  | — <i>dacca</i> . . .                    | 106  | — <i>spinulosum</i> . . .      | 32       |
| <i>Mespilus</i> . . .            | 512  | — <i>rosacea</i> . . .                  | 106  | <i>Nerium</i> . . .            | 817      |
| — <i>Azarolus</i> . . .          | 512  | — <i>sapientum</i> . . .                | 106  | — <i>Oleander</i> . . .        | 817      |
| — <i>coccinea</i> . . .          | 512  | MUSACÉES . . .                          | 106  | <i>Notelæa</i> . . .           | 811      |
| — <i>germanica</i> . . .         | 512  | MUSCINÉES . . .                         | 24   | — <i>excelsa</i> . . .         | 811      |
| — <i>Oxyacantha</i> . . .        | 513  | <i>Myagrum</i> . . .                    | 451  | <i>Nuphar</i> . . .            | 419      |
| — <i>orientalis</i> . . .        | 506  | — <i>perfoliatum</i> . . .              | 451  | — <i>luteum</i> . . .          | 419      |
| <i>Meum</i> . . .                | 774  | <i>Myosotis</i> . . .                   | 824  | NYCTAGINACÉES . . .            | 401      |
| — <i>athamanticum</i> . . .      | 774  | — <i>palustris</i> . . .                | 824  | <i>Nymphæa</i> . . .           | 419      |
| — <i>Mutellina</i> . . .         | 774  | — <i>Welwitschi</i> var. . .            |      | — <i>alba</i> . . .            | 419      |
| <i>Milium</i> . . .              | 63   | — <i>stolonifera</i> . . .              | 824  | NYMPHÉACÉES . . .              | 419      |
| — <i>effusum</i> . . .           | 63   | <i>Myrica</i> . . .                     | 112  | <i>Nyssa</i> . . .             | 784      |
| <i>Mimosa</i> . . .              | 576  | — <i>Faya</i> . . .                     | 112  | <i>Obione</i> . . .            | 395      |
| — <i>nilotica</i> . . .          | 576  | — <i>lignitum</i> . . .                 | 112  | <i>Ochradenus</i> . . .        | 480      |
| <i>Mirabilis</i> . . .           | 401  | MYRICACÉES . . .                        | 112  | — <i>baccatus</i> . . .        | 480      |
| — <i>dichotoma</i> . . .         | 401  | MYRSINACÉES . . .                       | 798  | <i>Odontites</i> . . .         | 888      |
| — <i>divaricata</i> . . .        | 401  | <i>Narcissus</i> . . .                  | 105  | — <i>rubra</i> . . .           | 888      |
| MNIACÉES . . .                   | 27   | — <i>tazetta</i> . . .                  | 105  | — <i>verna</i> . . .           | 888      |
| <i>Mnium</i> . . .               | 27   | <i>Nasturtium</i> . . .                 | 463  | <i>Odontoglossum</i> . . .     | 110      |
| — <i>cuspidatum</i> . . .        | 27   | — <i>amphibium</i> . . .                | 463  | <i>Oenothera biennis</i> . . . | 756      |
| — <i>Seligeri</i> . . .          | 27   | — <i>anceps</i> . . .                   | 464  | — <i>muricata</i> . . .        | 756      |
| <i>Mœhringia</i> . . .           | 418  | — <i>austriacum</i> . . .               | 463  | <i>Olea</i> . . .              | 812      |
| — <i>lateriflora</i> . . .       | 418  | — <i>austriacum</i> × <i>sil-</i> . . . |      | — <i>europæa</i> . . .         | 812      |
| — <i>muscosa</i> . . .           | 418  | — <i>vestre</i> . . .                   | 463  | OLÉACÉES . . .                 | 803, 106 |
| — <i>polygonoides</i> . . .      | 418  | — <i>palustre</i> . . .                 | 464  | OMBELLIFÈRES . . .             | 758, 106 |
| — <i>Ponæ</i> . . .              | 1063 | — <i>pyrenaicum</i> . . .               | 464  | <i>Onagra</i> . . .            | 756      |
| — <i>trinervia</i> . . .         | 418  | — <i>silvestre</i> . . .                | 464  | — <i>biennis</i> . . .         | 756      |
| — <i>Molinia</i> . . .           | 75   | <i>Naumburgia</i> . . .                 | 800  | — <i>muricata</i> . . .        | 756      |
| — <i>cærulea</i> . . .           | 75   | — <i>thyrsiflora</i> . . .              | 800  | ONAGRACÉES . . .               | 756      |
| MONOCOTYLÉDONES . . .            | 57   | NÉMASTOMACÉES . . .                     | 23   | <i>Onobrychis</i> . . .        | 63       |
| MORACÉES . . .                   | 368  | <i>Nepeta</i> . . .                     | 837  | — <i>æquidentata</i> . . .     | 63       |
| <i>Moricandia</i> . . .          | 479  | — <i>Cataria</i> . . .                  | 837  | — <i>arenaria</i> . . .        | 63       |
| — <i>arvensis</i> . . .          | 479  | — <i>grandiflora</i> . . .              | 838  | — <i>sativa</i> . . .          | 63       |
| <i>Morus</i> . . .               | 369  | — <i>nuda</i> . . .                     | 838  | — <i>vicifolia</i> . . .       | 63       |
| — <i>alba</i> . . .              | 369  | — <i>nuda</i> v. <i>albiflora</i> . . . | 838  |                                |          |
| MORSES . . .                     | 25   |                                         |      |                                |          |

## TABLE BOTANIQUE

1235

| PAGES                      |      | PAGES                      |      | PAGES                        |     |
|----------------------------|------|----------------------------|------|------------------------------|-----|
| nonis. . . . .             | 602  | Pallenis. . . . .          | 974  | Peucedanum Cervaria. . . . . | 776 |
| — Columnæ. . . . .         | 604  | — spinosa. . . . .         | 974  | — Oreoselinum. . . . .       | 777 |
| — hispanica. . . . .       | 604  | Papaver. . . . .           | 439  | — Ostruthium. . . . .        | 777 |
| — procurrens. . . . .      | 604  | — alpinum. . . . .         | 440  | — palustre. . . . .          | 777 |
| — repens. . . . .          | 603  | — Argemone. . . . .        | 440  | — venetum. . . . .           | 778 |
| — spinosa. . . . .         | 602  | — dubium. . . . .          | 440  | Phaca astragalina. . . . .   | 624 |
| — nopordon. . . . .        | 1019 | — pyrenaicum. . . . .      | 44   | — frigida. . . . .           | 624 |
| — illyricum. . . . .       | 1019 | — Rhœas. . . . .           | 439  | Phacelia. . . . .            | 822 |
| — poponax. . . . .         | 776  | — somniferum. . . . .      | 439  | — tanacetifolia. . . . .     | 822 |
| — Chironium. . . . .       | 776  | PAPAVÉRACÉES. . . . .      | 438  | Phagnalon. . . . .           | 967 |
| — porina. . . . .          | 1037 | Papaya. . . . .            | 745  | — rupestre. . . . .          | 967 |
| — riganum. . . . .         | 854  | Parietaria. . . . .        | 373  | — saxatile. . . . .          | 967 |
| — lanceolatum. . . . .     | 855  | — diffusa. . . . .         | 373  | Phalaris. . . . .            | 60  |
| — virens. . . . .          | 854  | — ramiflora. . . . .       | 373  | — brachystachys. . . . .     | 60  |
| — vulgare. . . . .         | 854  | Passerina hirsuta. . . . . | 746  | — canariensis. . . . .       | 60  |
| — robustus niger. . . . .  | 645  | Passiflora. . . . .        | 745  | PHANÉROGAMES. . . . .        | 35  |
| — ochroleucus. . . . .     | 645  | — Brauni. . . . .          | 745  | Phaseolus. . . . .           | 647 |
| — pannonicus. . . . .      | 645  | — edulis. . . . .          | 745  | — vulgaris. . . . .          | 647 |
| — tuberosus. . . . .       | 644  | PASSIFLORACÉES. . . . .    | 745  | Philadelphus. . . . .        | 488 |
| — vernus. . . . .          | 644  | Pastinaca. . . . .         | 778  | — coronarius. . . . .        | 488 |
| RCHIDÉACÉES. . . . .       | 107  | — opaca. . . . .           | 779  | Phillyrea. . . . .           | 809 |
| — rlaya. . . . .           | 763  | — pratensis. . . . .       | 779  | — angustifolia. . . . .      | 811 |
| — grandiflora. . . . .     | 763  | — sativa. . . . .          | 778  | — ilicifolia. . . . .        | 811 |
| — rnthopus. . . . .        | 627  | Pedicularis. . . . .       | 890  | — latifolia. . . . .         | 811 |
| — compressus. . . . .      | 628  | — palustris. . . . .       | 890  | — media. . . . .             | 810 |
| — ebracteatus. . . . .     | 628  | — silvatica. . . . .       | 890  | — variabilis. . . . .        | 809 |
| — perpusillus. . . . .     | 627  | — verticillata. . . . .    | 890  | Phleum. . . . .              | 63  |
| — sativus. . . . .         | 627  | Pelargonium. . . . .       | 652  | — Bœhmeri. . . . .           | 64  |
| — rnthopus. . . . .        | 630  | — hederæfolium. . . . .    | 652  | — pratense. . . . .          | 63  |
| — strya. . . . .           | 189  | Periploca. . . . .         | 818  | Phlomis. . . . .             | 841 |
| — carpinifolia. . . . .    | 189  | — græca. . . . .           | 818  | — fruticosa. . . . .         | 841 |
| — syris. . . . .           | 374  | Persca. . . . .            | 436  | — lanata. . . . .            | 841 |
| — alba. . . . .            | 374  | — indica. . . . .          | 436  | — pungens. . . . .           | 842 |
| RXALIDACÉES. . . . .       | 652  | Persica vulgaris. . . . .  | 563  | — Samia. . . . .             | 842 |
| — xalis. . . . .           | 652  | Petroselinum. . . . .      | 766  | — tuberosa. . . . .          | 842 |
| — corniculata. . . . .     | 652  | — ammoides. . . . .        | 1064 | Phlox. . . . .               | 821 |
| — stricta. . . . .         | 653  | — sativum. . . . .         | 766  | — decussata. . . . .         | 821 |
| — xytropis. . . . .        | 627  | — segetum. . . . .         | 766  | Phæbe Barbusana. . . . .     | 436 |
| — montana. . . . .         | 627  | Peucedanum. . . . .        | 776  | Phragmites. . . . .          | 72  |
| — pederota Ageria. . . . . | 881  | — carvifolium. . . . .     | 776  | — communis. . . . .          | 72  |



| PAGES                              |      | PAGES                               |     | PAGES                                  |     |
|------------------------------------|------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|
| <i>Physalis</i> . . . . .          | 866  | <i>Pinus silvestris</i> . . . . .   | 37  | <i>Pituranthus tortuosus</i> . . . . . | 766 |
| — <i>peruviana</i> . . . . .       | 866  | — <i>Strobus</i> . . . . .          | 38  | <i>Plagiobryum</i> . . . . .           | 27  |
| <i>Physospermum</i> . . . . .      | 763  | <i>Pirola</i> . . . . .             | 786 | — <i>Zieri</i> . . . . .               | 27  |
| — <i>aquilegifolium</i> . . . . .  | 763  | — <i>minor</i> . . . . .            | 786 | PLANTAGINACÉES . . . . .               | 893 |
| <i>Phyteuma</i> . . . . .          | 955  | PIROLACÉES . . . . .                | 786 | <i>Plantago</i> . . . . .              | 893 |
| — <i>betonicæfolium</i> . . . . .  | 956  | <i>Pirus</i> . . . . .              | 501 | — <i>albicans</i> . . . . .            | 895 |
| — <i>Halleri</i> . . . . .         | 955  | — <i>acerba</i> . . . . .           | 508 | — <i>albicans</i> v. <i>angus-</i>     |     |
| — <i>hemisphæricum</i> . . . . .   | 955  | — <i>amygdaliformis</i> . . . . .   | 504 | — <i>tifolia</i> . . . . .             | 896 |
| — <i>limoniifolium</i> . . . . .   | 957  | — <i>Aria</i> . . . . .             | 510 | — <i>alpina</i> . . . . .              | 894 |
| — <i>Micheli</i> . . . . .         | 955  | — <i>Aucuparia</i> . . . . .        | 509 | — <i>ceratophylla</i> . . . . .        | 893 |
| — <i>orbiculare</i> . . . . .      | 956  | — <i>Aucuparia</i> v. <i>alpes-</i> |     | — <i>commutata</i> . . . . .           | 894 |
| — <i>pauciflorum</i> . . . . .     | 956  | — <i>tris</i> . . . . .             | 509 | — <i>Coronopus</i> . . . . .           | 893 |
| — <i>Scheuchzeri</i> . . . . .     | 956  | — <i>Chamaespilus</i> . . . . .     | 510 | — <i>lanceolata</i> . . . . .          | 895 |
| — <i>spicatum</i> . . . . .        | 956  | — <i>communis</i> . . . . .         | 502 | — <i>major</i> . . . . .               | 896 |
| <i>Picea</i> . . . . .             | 39   | — <i>cratagifolia</i> . . . . .     | 505 | — <i>maritima</i> . . . . .            | 894 |
| — <i>alba</i> . . . . .            | 43   | — <i>cuneifolia</i> . . . . .       | 505 | — <i>media</i> . . . . .               | 896 |
| — <i>caerulea</i> . . . . .        | 44   | — <i>domestica</i> . . . . .        | 508 | — <i>Serraria</i> . . . . .            | 893 |
| — <i>excelsa</i> . . . . .         | 39   | — <i>Malus</i> . . . . .            | 505 | <i>Pleurotus</i> . . . . .             | 18  |
| — <i>Menziesi</i> . . . . .        | 44   | — <i>Malus</i> var. <i>silves-</i>  |     | — <i>ostreatus</i> . . . . .           | 18  |
| — <i>Morinda</i> . . . . .         | 44   | — <i>tris</i> . . . . .             | 507 | PLOMBAGINACÉES . . . . .               | 802 |
| — <i>nigra</i> . . . . .           | 43   | — <i>meridionalis</i> . . . . .     | 511 | <i>Poa</i> . . . . .                   | 76  |
| — <i>orientalis</i> . . . . .      | 42   | — <i>paradisiaca</i> . . . . .      | 507 | — <i>annua</i> . . . . .               | 76  |
| <i>Picridium vulgare</i> . . . . . | 1048 | — <i>salicifolia</i> . . . . .      | 505 | — <i>bulbosa</i> var. <i>vivi-</i>     |     |
| <i>Pieris</i> . . . . .            | 1038 | — <i>scandica</i> . . . . .         | 510 | — <i>para</i> . . . . .                | 78  |
| — <i>aculeata</i> . . . . .        | 1039 | — <i>Sorbus</i> . . . . .           | 508 | — <i>nemoralis</i> . . . . .           | 77  |
| — <i>echioides</i> . . . . .       | 1039 | — <i>terminalis</i> . . . . .       | 508 | — <i>palustris</i> . . . . .           | 77  |
| — <i>hieracioides</i> . . . . .    | 1038 | <i>Pistacia</i> . . . . .           | 673 | — <i>pratensis</i> . . . . .           | 77  |
| — <i>longifolia</i> . . . . .      | 1039 | — <i>atlantica</i> . . . . .        | 674 | <i>Podanthum</i> . . . . .             | 957 |
| — <i>Sprengeriana</i> . . . . .    | 1039 | — <i>Lentiscus</i> . . . . .        | 673 | <i>Pogonatum</i> . . . . .             | 27  |
| <i>Pimpinella</i> . . . . .        | 769  | — <i>mutica</i> . . . . .           | 675 | — <i>aloides</i> . . . . .             | 27  |
| — <i>bubonoides</i> . . . . .      | 771  | — <i>narbonensis</i> . . . . .      | 674 | — <i>nanum</i> . . . . .               | 28  |
| — <i>magna</i> . . . . .           | 769  | — <i>Terebinthus</i> . . . . .      | 675 | POLÉMONIACÉES . . . . .                | 821 |
| — <i>Saxifraga</i> . . . . .       | 770  | — <i>vera</i> . . . . .             | 678 | <i>Poliodendron</i> . . . . .          | 835 |
| — <i>Tragium</i> . . . . .         | 771  | <i>Pisum</i> . . . . .              | 646 | <i>Polygala</i> . . . . .              | 659 |
| — <i>villosa</i> . . . . .         | 771  | — <i>arvense</i> . . . . .          | 646 | — <i>alpestris</i> . . . . .           | 659 |
| <i>Pinus</i> . . . . .             | 37   | — <i>sativum</i> . . . . .          | 646 | — <i>amara</i> . . . . .               | 659 |
| — <i>Abies</i> . . . . .           | 39   | <i>Pithecolobium</i> . . . . .      | 574 | — <i>austriaca</i> . . . . .           | 659 |
| — <i>Banksiana</i> . . . . .       | 1061 | — <i>Saman</i> . . . . .            | 574 | — <i>comosa</i> . . . . .              | 659 |
| — <i>Larix</i> . . . . .           | 39   | PITTOSPORACÉES . . . . .            | 492 | — <i>depressa</i> . . . . .            | 659 |
| — <i>montana</i> . . . . .         | 38   | <i>Pittosporum</i> . . . . .        | 492 | — <i>myrtifolia</i> . . . . .          | 660 |
| — <i>Mughus</i> . . . . .          | 38   | — <i>coriaceum</i> . . . . .        | 493 | — <i>serpyllacea</i> . . . . .         | 659 |
| — <i>Pinca</i> . . . . .           | 38   | — <i>Tobira</i> . . . . .           | 492 | — <i>vulgaris</i> . . . . .            | 660 |
| — <i>Pumilio</i> . . . . .         | 38   | <i>Pituranthus</i> . . . . .        | 766 |                                        |     |

| PAGES                                |           | PAGES                               |      | PAGES                               |      |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|------|
| POLYAGALACÉES . . .                  | 659       | <i>Populus suaveolens</i> . .       | 130  | <i>Primula acaulis</i> . . .        | 799  |
| POLYGONACÉES . 376,                  | 1062      | — <i>Tremula</i> . . . . .          | 118  | — <i>Auricula</i> . . . . .         | 799  |
| <i>Polygonum</i> . . . . .           | 382       | — <i>virginiana</i> . 130,          | 1062 | — <i>carniolica</i> . . . .         | 799  |
| — <i>alpestre</i> . . . . .          | 385       | <i>Porotrichum alopecu-</i>         |      | — <i>sincensis</i> . . . . .        | 799  |
| — <i>amphibium</i> . . . .           | 382       | — <i>rum</i> . . . . .              | 30   | PRIMULACÉES . . . .                 | 798  |
| — <i>amphibium</i> v. <i>ter-</i>    |           | <i>Portulaca</i> . . . . .          | 402  | <i>Prunus</i> . . . . .             | 556  |
| — <i>restris</i> . . . . .           | 383       | — <i>oleracea</i> . . . . .         | 402  | — <i>Amygdalus</i> . . . .          | 562  |
| — <i>arenarium</i> . . . .           | 382       | PORTULACACÉES . . .                 | 402  | — <i>armeniaca</i> . . . .          | 557  |
| — <i>aviculare</i> . . . . .         | 382       | <i>Potamogeton</i> . . . .          | 57   | — <i>avium</i> . . . . .            | 563  |
| — <i>Bistorta</i> . . . . .          | 384       | — <i>natans</i> . . . . .           | 57   | — <i>Cerasus</i> . . . . .          | 563  |
| — <i>Convolvulus</i> . . .           | 385       | POTAMOGETONACÉES .                  | 57   | — <i>Chamaecerasus</i> . .          | 564  |
| — <i>Fagopyrum</i> . . . .           | 386       | <i>Potentilla</i> . . . . .         | 530  | — <i>Cocomilio</i> . . . .          | 565  |
| — <i>Hydropiper</i> . . . .          | 385       | — <i>argentea</i> . . . . .         | 532  | — <i>domestica</i> . . . .          | 558  |
| — <i>lapathifolium</i> . . .         | 384       | — <i>aurea</i> . . . . .            | 533  | — <i>insititia</i> . . . . .        | 557  |
| — <i>Persicaria</i> . . . . .        | 383       | — <i>canescens</i> . . . .          | 533  | — <i>Mahaleb</i> . . . . .          | 564  |
| — <i>Persicaria</i> var. <i>ela-</i> |           | — <i>caulescens</i> . . . .         | 530  | — <i>Myrobolana</i> . . . .         | 566  |
| — <i>tum</i> . . . . .               | 384       | — <i>cinerea</i> . . . . .          | 534  | — <i>Padus</i> . . . . .            | 565  |
| — <i>romanum</i> . . . . .           | 382       | — <i>collina</i> . . . . .          | 534  | — <i>Padus</i> var. <i>petræa</i>   | 565  |
| — <i>tomentosum</i> . . . .          | 384       | — <i>hirta</i> var. <i>pedata</i> . | 532  | — <i>persica</i> . . . . .          | 563  |
| — <i>viviparum</i> . . . . .         | 384       | — <i>incana</i> . . . . .           | 534  | — <i>petræa</i> . . . . .           | 565  |
| POLYPODIACÉES . . .                  | 31        | — <i>Kotschyana</i> . . . .         | 534  | — <i>spinosa</i> . . . . .          | 560  |
| POLYPORACÉES . . . .                 | 18        | — <i>opaca</i> . . . . .            | 533  | <i>Psamma arenaria</i> . .          | 68   |
| <i>Polyporus</i> . . . . .           | 18        | — <i>opaca</i> . . . . .            | 533  | <i>Psephellus</i> . . . . .         | 1027 |
| — <i>fomentarius</i> . . . .         | 18        | — <i>procumbens</i> . . . .         | 531  | <i>Pseudoleskea</i> . . . .         | 28   |
| <i>Polystichum</i> . . . .           | 32        | — <i>recta</i> . . . . .            | 532  | — <i>atrovirens</i> var. <i>te-</i> |      |
| — <i>aculeatum</i> . . . . .         | 32        | — <i>reptans</i> . . . . .          | 530  | — <i>nella</i> . . . . .            | 28   |
| POLYTRICHACÉES . . .                 | 27        | — <i>rubens</i> . . . . .           | 533  | <i>Psoralea</i> . . . . .           | 623  |
| <i>Populus</i> . . . . .             | 115       | — <i>rupestris</i> . . . . .        | 531  | — <i>bituminosa</i> . . . .         | 623  |
| — <i>alba</i> . . . . .              | 115, 1062 | — <i>salisburgensis</i> . . .       | 534  | <i>Ptarmica Clavennæ</i> .          | 985  |
| — <i>balsamifera</i> . . . .         | 130       | — <i>silesiaca</i> . . . . .        | 534  | — <i>Clusiana</i> . . . . .         | 985  |
| — <i>canadensis</i> . . . .          | 130       | — <i>silvestris</i> . . . . .       | 531  | — <i>moschata</i> . . . . .         | 985  |
| — <i>canescens</i> . . . . .         | 124       | — <i>Tormentilla</i> . . . .        | 531  | — <i>nana</i> . . . . .             | 985  |
| — <i>dilatata</i> . . . . .          | 129       | — <i>verna</i> . . . . .            | 533  | — <i>vulgaris</i> . . . . .         | 983  |
| — <i>euphratica</i> . . . .          | 124       | <i>Poterium muricatum</i> .         | 537  | <i>Pterigynandrum</i> . . .         | 28   |
| — <i>fastigiata</i> . . . . .        | 129       | — <i>polygamum</i> . . . .          | 537  | — <i>filiforme</i> . . . . .        | 28   |
| — <i>heterophylla</i> . . . .        | 131       | — <i>Sanguisorba</i> . . . .        | 537  | <i>Pteris</i> . . . . .             | 32   |
| — <i>italica</i> . . . . .           | 129       | — <i>Spachianum</i> . . . .         | 537  | — <i>aquilina</i> . . . . .         | 32   |
| — <i>latior</i> . . . . .            | 131       | POTTIACÉES . . . . .                | 26   | <i>Pterocarya</i> . . . . .         | 111  |
| — <i>nigra</i> . . . . .             | 124       | <i>Prenanthes</i> . . . . .         | 1050 | — <i>caucasica</i> . . . .          | 111  |
| — <i>ontariensis</i> . . . .         | 130       | — <i>purpurea</i> . . . . .         | 1050 | <i>Pterocephalus</i> . . . .        | 940  |
| — <i>pyramidalis</i> . . . .         | 129       | — <i>viminea</i> . . . . .          | 1048 | — <i>Broussoneti</i> . . . .        | 941  |
| — <i>Simoni</i> . . . . .            | 1062      | <i>Primula</i> . . . . .            | 799  | — <i>involucratus</i> . . . .       | 940  |

| PAGES                                           |     | PAGES                                 |     | PAGES                                      |     |
|-------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|
| <i>Pterospartum</i> . . . . .                   | 601 | <i>Quercus coccifera</i> var.         |     | <i>Quercus lusitanica</i> var.             |     |
| <i>Pulicaria</i> . . . . .                      | 973 | <i>palestina</i> . . . . .            | 356 | <i>tauricola</i> . . . . .                 | 317 |
| — <i>dysenterica</i> . . . . .                  | 973 | — <i>coccifera</i> var. <i>calli-</i> |     | — <i>lusitanica</i> subsp. <i>v.</i>       |     |
| — <i>odora</i> . . . . .                        | 973 | <i>prinos</i> . . . . .               | 356 | <i>orientalis</i> $\alpha$ <i>infecto-</i> |     |
| <i>Pulmonaria</i> . . . . .                     | 824 | — <i>coccinea</i> . . . . .           | 357 | <i>toria</i> . . . . .                     | 318 |
| — <i>saccharata</i> . . . . .                   | 824 | — <i>conferta</i> . . . . .           | 270 | — <i>lusitanica</i> subsp.                 |     |
| <i>Pulsatilla</i> . . . . .                     | 424 | — <i>congesta</i> . . . . .           | 268 | <i>orientalis</i> $\beta$ <i>Bois-</i>     |     |
| — <i>pratensis</i> . . . . .                    | 424 | — <i>cypri</i> . . . . .              | 316 | <i>sieri</i> . . . . .                     | 320 |
| — <i>vulgaris</i> . . . . .                     | 424 | — <i>Dalechampi</i> . . . . .         | 269 | — <i>lusitanica</i> subsp.                 |     |
| <i>Punica</i> . . . . .                         | 752 | — <i>dentata</i> . . . . .            | 357 | <i>orientalis</i> $\epsilon$ <i>pe-</i>    |     |
| — <i>granatum</i> . . . . .                     | 752 | — <i>Farnetto</i> . . . . .           | 270 | <i>tiolaris</i> . . . . .                  | 316 |
| <i>Psicacées</i> . . . . .                      | 752 | — <i>græca</i> . . . . .              | 343 | — <i>lusitanica</i> $\times$ <i>pe-</i>    |     |
| <i>Pyrethrum santolnoi-</i>                     |     | — <i>grammuntia</i> . . . . .         | 290 | <i>dunculata</i> . . . . .                 | 317 |
| <i>des</i> . . . . .                            | 992 | — <i>Haas</i> . . . . .               | 268 | — <i>macedonica</i> . . . . .              | 344 |
| <i>Quercus</i> . . . . .                        | 211 | — <i>Haas</i> var. <i>atricho-</i>    |     | — <i>macranthera</i> . . . . .             | 317 |
| — <i>Ægilops</i> . . . . .                      | 341 | <i>clados</i> . . . . .               | 269 | — <i>macrolepis</i> . . . . .              | 343 |
| — <i>Ægilops</i> var. <i>itha-</i>              |     | — <i>humilis</i> . . . . .            | 320 | — <i>Mirbecki</i> . . . . .                | 314 |
| <i>burencis</i> . . . . .                       | 344 | — <i>hungarica</i> . . . . .          | 270 | — <i>mongolica</i> . . . . .               | 360 |
| — <i>Ægilops</i> var. <i>Gœ-</i>                |     | — <i>iberica</i> . . . . .            | 359 | — <i>montana</i> . . . . .                 | 358 |
| <i>delii</i> . . . . .                          | 343 | — <i>Ilex</i> . . . . .               | 280 | — <i>Morisi</i> . . . . .                  | 359 |
| — <i>Ægilops</i> var. <i>græca</i>              | 343 | — <i>Ilex</i> var. <i>avellanæ-</i>   |     | — <i>nigra</i> . . . . .                   | 357 |
| — <i>Ægilops</i> var. <i>ma-</i>                |     | <i>formis</i> . . . . .               | 290 | — <i>occidentalis</i> . . . . .            | 301 |
| <i>crolepis</i> . . . . .                       | 343 | — <i>Ilex</i> var. <i>ballota</i> .   | 290 | — <i>ostryaefolia</i> . . . . .            | 344 |
| — <i>Ægilops</i> var. <i>Un-</i>                |     | — <i>Ilex</i> var. <i>calycina</i> .  | 290 | — <i>palestina</i> . . . . .               | 356 |
| <i>geri</i> . . . . .                           | 343 | — <i>Ilex</i> var. <i>gram-</i>       |     | — <i>palustris</i> . . . . .               | 37  |
| — <i>Ægilops</i> var. <i>val-</i>               |     | <i>muntia</i> . . . . .               | 290 | — <i>pedunculata</i> . . . . .             | 211 |
| <i>lonea</i> . . . . .                          | 344 | — <i>infectoria</i> . . . . .         | 318 | — <i>pedunculata</i> var.                  |     |
| — <i>æsculus</i> . . . . .                      | 360 | — <i>infectoria</i> v. <i>Bois-</i>   |     | <i>concordia</i> . . . . .                 | 266 |
| — <i>alnifolia</i> . . . . .                    | 301 | <i>sieri</i> . . . . .                | 320 | — <i>pedunculata</i> var.                  |     |
| — <i>aurea</i> . . . . .                        | 267 | — <i>ithaburencis</i> . . . . .       | 344 | <i>fastigiata</i> . . . . .                | 264 |
| — <i>avellanæformis</i> . . . . .               | 290 | — <i>lanata</i> . . . . .             | 359 | — <i>pedunculata</i> var.                  |     |
| — <i>bætica</i> . . . . .                       | 314 | — <i>leptobalanos</i> . . . . .       | 268 | <i>filicifolia</i> . . . . .               | 267 |
| — <i>ballota</i> . . . . .                      | 290 | — <i>libani</i> . . . . .             | 347 | — <i>pedunculata</i> var.                  |     |
| — <i>Boissieri</i> . . . . .                    | 320 | — <i>libani</i> var. <i>vesca</i> .   | 348 | <i>Granbyana</i> . . . . .                 | 266 |
| — <i>budenziانا</i> . . . . .                   | 269 | — <i>lineata</i> . . . . .            | 360 | — <i>pedunculata</i> var.                  |     |
| — <i>calliprinos</i> . . . . .                  | 356 | — <i>Look</i> . . . . .               | 347 | <i>Haas</i> . . . . .                      | 268 |
| — <i>cedrorum</i> . . . . .                     | 359 | — <i>lusitanica</i> . . . . .         | 301 | — <i>pedunculata</i> var.                  |     |
| — <i>Cerris</i> . . . . .                       | 322 | — <i>lusitanica</i> var. <i>bæ-</i>   |     | <i>heterophylla</i> . . . . .              | 266 |
| — <i>Cerris</i> var. <i>Lucom-</i>              |     | <i>tica</i> . . . . .                 | 314 | — <i>pedunculata</i> var.                  |     |
| <i>beana</i> . . . . .                          | 341 | — <i>lusitanica</i> var. <i>Mir-</i>  |     | <i>laciniata</i> . . . . .                 | 265 |
| — <i>Cerris</i> $\times$ <i>Suber</i> . . . . . | 341 | <i>becki</i> . . . . .                | 314 | — <i>pedunculata</i> var.                  |     |
| — <i>coccifera</i> . . . . .                    | 351 | — <i>lusitanica</i> var. <i>po-</i>   |     | <i>pendula</i> . . . . .                   | 266 |
| — <i>coccifera</i> var. <i>in-</i>              |     | <i>lycarpos</i> . . . . .             | 317 | — <i>pedunculata</i> var.                  |     |
| <i>tegrifolia</i> . . . . .                     | 356 | — <i>lusitanica</i> var. <i>sy-</i>   |     | <i>purpurea</i> . . . . .                  | 266 |
|                                                 |     | <i>riaca</i> . . . . .                | 316 | — <i>pedunculata</i> var.                  |     |
|                                                 |     |                                       |     | <i>variegata</i> . . . . .                 | 267 |

## TABLE BOTANIQUE

1239

| PAGES                                                | PAGES                                              | PAGES                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <i>Quercus pedunculata</i> . . . . .                 | <i>Ranunculus Flammula</i> . . . . .               | <i>Rhododendron</i> . . . . .                |
| — <i>argenteo</i> × <i>variegata</i> . . . . .       | — <i>lanuginosus</i> . . . . .                     | — <i>Chamæcistus</i> . . . . .               |
| — <i>petiolaris</i> . . . . .                        | — <i>montanus</i> . . . . .                        | — <i>ferrugineum</i> . . . . .               |
| — <i>phellos</i> . . . . .                           | — <i>polyanthemos</i> . . . . .                    | — <i>hirsutum</i> . . . . .                  |
| — <i>Prinus</i> var. <i>monticola</i> . . . . .      | — <i>repens</i> . . . . .                          | — <i>indicum</i> . . . . .                   |
| — <i>Pseudo-Agilops</i> . . . . .                    | — <i>velutinus</i> . . . . .                       | — <i>intermedium</i> . . . . .               |
| — <i>Pseudo-Suber</i> . . . . .                      | <i>Raphanistrum</i> . . . . .                      | — <i>viscosum</i> . . . . .                  |
| — <i>pubescens</i> . . . . .                         | — <i>arvense</i> . . . . .                         | <i>Rhodymenia</i> . . . . .                  |
| — <i>pubescens</i> . . . . .                         | — <i>silvestre</i> . . . . .                       | — <i>palmata</i> . . . . .                   |
| — <i>pubescens</i> v. <i>crispata</i> . . . . .      | <i>Raphanus</i> . . . . .                          | <i>RHODYNÉIACÉES</i> . . . . .               |
| — <i>pyramidalis</i> . . . . .                       | — <i>caudatus</i> . . . . .                        | <i>Rhus</i> . . . . .                        |
| — <i>Robur</i> . . . . .                             | — <i>Raphanistrum</i> . . . . .                    | — <i>Coriaria</i> . . . . .                  |
| — <i>rubra</i> . . . . .                             | — <i>sativus</i> . . . . .                         | — <i>Cotinus</i> . . . . .                   |
| — <i>sessiliflora</i> . . . . .                      | <i>Rapistrum</i> . . . . .                         | <i>Rhynchosygium</i> . . . . .               |
| — <i>sessiliflora</i> v. <i>aurea</i> . . . . .      | — <i>Linneanum</i> . . . . .                       | — <i>rusciforme</i> . . . . .                |
| — <i>sessiliflora</i> v. <i>Tenorei</i> . . . . .    | <i>Reaumuria</i> . . . . .                         | <i>Ribes</i> . . . . .                       |
| — <i>sessiliflora</i> v. <i>Virgiliana</i> . . . . . | <i>Reichardia</i> . . . . .                        | — <i>alpinum</i> . . . . .                   |
| — <i>Suber</i> . . . . .                             | — <i>picroides</i> . . . . .                       | — <i>aureum</i> . . . . .                    |
| — <i>Suber</i> var. <i>occidentalis</i> . . . . .    | <i>RENONCULACÉES</i> . . . . .                     | — <i>Biebersteini</i> . . . . .              |
| — <i>syriaca</i> . . . . .                           | <i>Reseda</i> . . . . .                            | — <i>caucasicum</i> . . . . .                |
| — <i>tauricola</i> . . . . .                         | — <i>lutea</i> . . . . .                           | — <i>floridum</i> . . . . .                  |
| — <i>Touzia</i> . . . . .                            | <i>RÉSÉDACÉES</i> . . . . .                        | — <i>Gordonis</i> . . . . .                  |
| — <i>Toza</i> . . . . .                              | <i>Retama</i> . . . . .                            | — <i>Grossularia</i> . . . . .               |
| — <i>Turneri</i> . . . . .                           | <i>Rhacomitrium</i> . . . . .                      | — <i>nigrum</i> . . . . .                    |
| — <i>vesca</i> . . . . .                             | — <i>sudeticum</i> . . . . .                       | — <i>oxyacanthoides</i> . . . . .            |
| — <i>Yellowi</i> . . . . .                           | <i>RHAMNACÉES</i> . . . . .                        | — <i>palmatum</i> . . . . .                  |
| — <i>vallonea</i> . . . . .                          | <i>Rhamnus</i> . . . . .                           | — <i>petræum</i> . . . . .                   |
| — <i>Virgiliana</i> . . . . .                        | — <i>Alaternus</i> . . . . .                       | — <i>rubrum</i> . . . . .                    |
| <i>Ramalina</i> . . . . .                            | — <i>alpinus</i> . . . . .                         | — <i>Uva-crispa</i> . . . . .                |
| — <i>cuspidata</i> . . . . .                         | — <i>catharticus</i> . . . . .                     | <i>Robinia</i> . . . . .                     |
| — <i>kullensis</i> . . . . .                         | — <i>erythroxyton</i> . . . . .                    | — <i>Pseudo-Acacia</i> . . . . .             |
| — <i>scopulorum</i> . . . . .                        | — <i>Frangula</i> . . . . .                        | <i>Rodetia</i> . . . . .                     |
| <i>Ranunculus</i> . . . . .                          | — <i>oleoides</i> . . . . .                        | <i>Rosa</i> . . . . .                        |
| — <i>aconitifolius</i> . . . . .                     | <i>Rheum</i> . . . . .                             | — <i>acicularis</i> . . . . .                |
| — <i>acris</i> . . . . .                             | — <i>rhaponticum</i> . . . . .                     | — <i>æduensis</i> . . . . .                  |
| — <i>alpestris</i> . . . . .                         | <i>Rhinanthus crista-galli</i> . . . . .           | — <i>agrestis</i> . . . . .                  |
| — <i>auricomus</i> . . . . .                         | — <i>major</i> var. <i>alectrolophus</i> . . . . . | — <i>alba</i> . . . . .                      |
| — <i>bulbosus</i> . . . . .                          | — <i>minor</i> . . . . .                           | — <i>alpina</i> . . . . .                    |
|                                                      | <i>Rhodiola</i> . . . . .                          | — <i>alpina</i> × <i>glauca</i> . . . . .    |
|                                                      | — <i>rosea</i> . . . . .                           | — <i>alpina</i> × <i>tomentosa</i> . . . . . |
|                                                      |                                                    | — <i>alpina</i> × <i>venusta</i> . . . . .   |

| PAGES                              |     | PAGES                              |           | PAGES                                |           |
|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|
| <i>Rosa andegavensis.</i>          | 551 | <i>Rosa sphærica.</i>              | 551       | <i>Rubus fusco-ater.</i>             | 524       |
| — <i>apricorum.</i>                | 547 | — <i>spinosissima.</i>             | 554       | — <i>fuscus.</i>                     | 524       |
| — <i>arvensis.</i>                 | 543 | — <i>spinosissima v. me-</i>       |           | — <i>Gilloti.</i>                    | 527       |
| — <i>austriaca.</i>                | 545 | — <i>galancha.</i>                 | 555       | — <i>glandulosus.</i>                | 525       |
| — <i>bibracteata.</i>              | 544 | — <i>spinulifolia.</i>             | 553       | — <i>Gremlii.</i>                    | 523       |
| — <i>canina.</i>                   | 549 | — <i>tomentella.</i>               | 549       | — <i>hedycarpus.</i>                 | 522       |
| — <i>canina</i> × <i>gallica.</i>  | 550 | — <i>tomentosa.</i>                | 545       | — <i>Henriquesi.</i>                 | 527       |
| — <i>carelica.</i>                 | 553 | — <i>trachyphylla.</i>             | 549       | — <i>heteromorphus.</i>              | 527       |
| — <i>caucasica.</i>                | 549 | — <i>trichoneura.</i>              | 552       | — <i>horridus.</i>                   | 524       |
| — <i>centifolia.</i>               | 544 | — <i>umbelliflora.</i>             | 546       | — <i>incultus.</i>                   | 524       |
| — <i>cinnamomea.</i>               | 553 | — <i>venusta.</i>                  | 545       | — <i>Kœhleri.</i>                    | 524       |
| — <i>coriifolia.</i>               | 552 | — <i>villosa.</i>                  | 545       | — <i>ligerimus.</i>                  | 527       |
| — <i>cuspidata.</i>                | 546 | Rosacées.                          | 493       | — <i>longithyriger.</i>              | 524       |
| — <i>dumalis.</i>                  | 550 | Rosmarinus.                        | 835       | — <i>macrophyllus.</i>               | 523       |
| — <i>dunctorum.</i>                | 551 | — <i>officinalis.</i>              | 835       | — <i>nitidus.</i>                    | 521       |
| — <i>dumetorum</i> × <i>gal-</i>   |     | Rubia.                             | 919       | — <i>ivalis.</i>                     | 528       |
| — <i>lica.</i>                     | 552 | — <i>Bocconci.</i>                 | 920       | — <i>pallescent.</i>                 | 528       |
| — <i>eglanteria.</i>               | 547 | — <i>peregrina.</i>                | 919       | — <i>plicatus.</i>                   | 520       |
| — <i>fallax.</i>                   | 548 | — <i>peregrina</i> var. <i>lu-</i> |           | — <i>propinquus.</i>                 | 528       |
| — <i>fariposa.</i>                 | 546 | — <i>cida.</i>                     | 920       | — <i>rhamnifolius.</i>               | 521       |
| — <i>fusiformis.</i>               | 556 | Rubiacées.                         | 897, 1065 | — <i>rudis.</i>                      | 523       |
| — <i>gallica.</i>                  | 544 | Rubus.                             | 516       | — <i>rusticanus.</i>                 | 521       |
| — <i>glauca.</i>                   | 552 | — <i>amonus.</i>                   | 522       | — <i>saluum.</i>                     | 523       |
| — <i>globulari.</i>                | 551 | — <i>anchostachys.</i>             | 526       | — <i>saxatilis.</i>                  | 526       |
| — <i>graveolens</i> v. <i>ge-</i>  |     | — <i>anisodon.</i>                 | 526       | — <i>scanicus.</i>                   | 523       |
| — <i>nuina.</i>                    | 548 | — <i>arcticus.</i>                 | 526       | — <i>serpens.</i>                    | 524       |
| — <i>Idæus.</i>                    | 519 | — <i>assurgens.</i>                | 526       | — <i>suberectus.</i>                 | 519       |
| — <i>indica.</i>                   | 555 | — <i>Banningii.</i>                | 521       | — <i>sulcatus.</i>                   | 520       |
| — <i>indica</i> var. <i>semi-</i>  |     | — <i>bifrons.</i>                  | 522       | — <i>tardiflorus.</i>                | 528       |
| — <i>perflorens.</i>               | 555 | — <i>Blondæi.</i>                  | 526       | — <i>thyrsoideus.</i>                | 521       |
| — <i>inodora.</i>                  | 548 | — <i>Bloxami.</i>                  | 524       | — <i>tomentosus.</i>                 | 528       |
| — <i>Jundzilli.</i>                | 549 | — <i>cæsius.</i>                   | 525       | — <i>ulmifolius.</i>                 | 522       |
| — <i>micrantha.</i>                | 547 | — <i>cæsius</i> × <i>ulmifo-</i>   |           | — <i>ulmifolius</i> var. <i>dal-</i> |           |
| — <i>montana.</i>                  | 546 | — <i>lius.</i>                     | 526       | — <i>matinus.</i>                    | 522       |
| — <i>pimpinellifolia.</i>          | 554 | — <i>Caldasianus.</i>              | 526       | — <i>vagabundus.</i>                 | 528       |
| — <i>pomifera.</i>                 | 545 | — <i>candicans.</i>                | 521       | — <i>vestitus.</i>                   | 523       |
| — <i>repens.</i>                   | 543 | — <i>corylifolius.</i>             | 525       | — <i>villicaulis.</i>                | 522       |
| — <i>rubiginosa.</i>               | 547 | — <i>Coutinhi.</i>                 | 527       | — <i>villosus.</i>                   | 523       |
| — <i>rubrifolia.</i>               | 552 | — <i>crassus.</i>                  | 525       | — <i>Wahlenbergi.</i>                | 525       |
| — <i>salævensis.</i>               | 553 | — <i>cuneatus.</i>                 | 527       | Ruellia.                             | 892       |
| — <i>scabrata.</i>                 | 555 | — <i>discerptus.</i>               | 527       | — <i>amœna.</i>                      | 892       |
| — <i>scabrata</i> var. <i>ovi-</i> |     | — <i>discolor.</i>                 | 521       | Rumex.                               | 377       |
| — <i>fera.</i>                     | 555 | — <i>fissus.</i>                   | 520       | — <i>Acetosa.</i>                    | 379, 1062 |
| — <i>sempervirens.</i>             | 543 | — <i>fruticosus.</i>               | 520       | — <i>Acetosella.</i>                 | 378       |
| — <i>sepium.</i>                   | 548 |                                    |           | — <i>arifolius.</i>                  | 380       |
| — <i>Seraphini.</i>                | 548 |                                    |           |                                      |           |

| PAGES                                        | PAGES                                     | PAGES                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <i>Rumex bucephalopho-</i>                   | <i>Salix cinerea</i> . . . 172, 1062      | <i>Salix pentandra</i> . . . 149        |
| — <i>rus</i> . . . . . 381                   | — <i>cinera</i> × <i>purpu-</i>           | — <i>phylicifolia</i> . . . 177         |
| — <i>conglomeratus</i> . . . 377             | — <i>rea</i> . . . . . 174                | — <i>puberula</i> . . . . . 177         |
| — <i>divaricatus</i> . . . . 377             | — <i>cinerea</i> × <i>viminalis</i> 174   | — <i>purpurea</i> . . . . . 158         |
| — <i>domesticus</i> . . . . 377              | — <i>cuspidata</i> . . . . 150            | — <i>purpurea</i> × <i>inca-</i>        |
| — <i>Hydrolapathum</i> . . . 377             | — <i>daphnoides</i> . . . . 161           | — <i>na</i> . . . . . 160               |
| — <i>nemorosus</i> . . . . . 377             | — <i>daphnoides</i> × <i>ar-</i>          | — <i>purpurea</i> × <i>gran-</i>        |
| — <i>obtusifolius</i> . . . . 378            | — <i>genteo-repens</i> . . . 162          | — <i>difolia</i> . . . . . 160          |
| — <i>Patientia</i> . . . . . 377             | — <i>depressa</i> . . . . . 180           | — <i>purpurea</i> × <i>vimi-</i>        |
| — <i>pulcher</i> . . . . . 378               | — <i>discolor</i> . . . . . 156           | — <i>nalis</i> × <i>rubra</i> . . . 160 |
| — <i>scutatus</i> . . . . . 380              | — <i>elegantissima</i> . . . 185          | — <i>purpurea</i> × <i>vimi-</i>        |
| — <i>thyrsoïdes</i> . . . . . 379            | — <i>ferruginea</i> . . . . . 164         | — <i>nalis</i> β <i>Forbyana</i> 160    |
| <i>Ruta</i> . . . . . 658                    | — <i>fragilis</i> . . . . . 150           | — <i>repens</i> . . . . . 175           |
| — <i>graveolens</i> var. <i>di-</i>          | — <i>fragilis</i> var. <i>deci-</i>       | — <i>repens</i> var. <i>rosma-</i>      |
| — <i>varicatus</i> . . . . . 658             | — <i>piens</i> . . . . . 151              | — <i>rinifolia</i> . . . . . 176        |
| <b>RUTACÉES</b> . . . . . 657                | — <i>fragilis</i> × <i>alba</i> . . . 152 | — <i>reticulata</i> . . . . . 183       |
| <i>Sagina</i> . . . . . 417                  | — <i>glabra</i> . . . . . 179             | — <i>reclusa</i> . . . . . 182          |
| — <i>ciliata</i> . . . . . 418               | — <i>glauca</i> . . . . . 181             | — <i>retusa</i> × <i>hastata</i> 183    |
| — <i>procumbens</i> . . . . 417              | — <i>grandifolia</i> . . . . 168          | — <i>rosmarinifolia</i> . . . 176       |
| — <i>Sagittaria</i> . . . . . 58             | — <i>hastata</i> . . . . . 179            | — <i>rotundifolia</i> . . . . 183       |
| — <i>sagittifolia</i> . . . . . 58           | — <i>hastata</i> × <i>nigricans</i> 180   | — <i>rubra</i> . . . . . 161            |
| <b>SALICACÉES</b> . . . . . 113, 1062        | — <i>hastata</i> × <i>silesiaca</i> 180   | — <i>Russelliana</i> . . . . 152        |
| <i>Salicornia</i> . . . . . 397              | — <i>helix</i> . . . . . 160              | — <i>salviifolia</i> . . . . . 165      |
| — <i>fruticosa</i> . . . . . 397             | — <i>helvetica</i> . . . . . 181          | — <i>Schraderiana</i> . . . . 178       |
| — <i>herbacea</i> . . . . . 398              | — <i>herbacea</i> . . . . . 183           | — <i>serpyllifolia</i> . . . . 183      |
| <i>Salix</i> . . . . . 132                   | — <i>incana</i> . . . . . 164             | — <i>silesiaca</i> . . . . . 172        |
| — <i>acutifolia</i> . . . . . 162            | — <i>Kitabeliana</i> . . . . 182          | — <i>triandra</i> . . . . . 156         |
| — <i>alba</i> . . . . . 152                  | — <i>lanata</i> . . . . . 180             | — <i>undulata</i> . . . . . 156         |
| — <i>alpigena</i> . . . . . 183              | — <i>lanceolata</i> . . . . 185           | — <i>viminalis</i> . . . . . 162        |
| — <i>amygdalina</i> . . . . . 156            | — <i>laponum</i> . . . . . 180            | — <i>viridis</i> . . . . . 152          |
| — <i>amygdalina</i> × <i>pur-</i>            | — <i>latifolia</i> . . . . . 177          | — <i>vitellina</i> . . . . . 155        |
| — <i>purea</i> . . . . . 157                 | — <i>laurina</i> . . . . . 178            | <i>Salpiglossis</i> . . . . . 868       |
| — <i>arbuscula</i> . . . . . 178             | — <i>livida</i> . . . . . 175             | — <i>sinuata</i> . . . . . 868          |
| — <i>aurita</i> . . . . . 169                | — <i>Medemii</i> . . . . . 185            | <i>Salsola</i> . . . . . 398            |
| — <i>aurita</i> × <i>incana</i> . . . 165    | — <i>Mielichhoferi</i> . . . . 179        | — <i>rigida</i> var. <i>tenui-</i>      |
| — <i>aurita</i> × <i>myrtil-</i>             | — <i>Myrsinites</i> . . . . . 182         | — <i>folia</i> . . . . . 398            |
| — <i>loïdes</i> . . . . . 171                | — <i>Myrsinites</i> v. <i>Jac-</i>        | — <i>vermiculata</i> v. <i>mi-</i>      |
| — <i>aurita</i> × <i>repens</i> . . . 171    | — <i>quiniana</i> . . . . . 182           | — <i>crophylla</i> . . . . . 398        |
| — <i>aurita</i> × <i>silesiaca</i> . . . 172 | — <i>myrtilloïdes</i> . . . . 184         | <i>Salvia</i> . . . . . 848             |
| — <i>babylonica</i> . . . . . 154            | — <i>nigra</i> . . . . . 184              | — <i>austriaca</i> . . . . . 850        |
| — <i>bicolor</i> . . . . . 178               | — <i>nigricans</i> . . . . . 176          | — <i>clandestina</i> . . . . . 850      |
| — <i>canariensis</i> . . . . . 185           | — <i>nigricans</i> × <i>Ca-</i>           | — <i>nemorosa</i> . . . . . 850         |
| — <i>Caprea</i> . . . . . 165                | — <i>prea</i> . . . . . 177               | — <i>officinalis</i> . . . . . 849      |
| — <i>Caprea</i> × <i>silesiaca</i> . . . 168 | — <i>nigricans</i> × <i>sp.</i> . . . 177 | — <i>pomifera</i> . . . . . 848         |
| — <i>caesia</i> . . . . . 161                | — <i>oleifolia</i> . . . . . 165          | — <i>pratensis</i> . . . . . 849        |
|                                              | — <i>pedicellata</i> . . . . . 175        |                                         |



| PAGES                                        |     | PAGES                            |                                      | PAGES                                |                                |      |    |
|----------------------------------------------|-----|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------|----|
| <i>Salvia Sclarea</i> . . . . .              | 850 | <i>Satureja Calamintha</i> v.    |                                      | <i>Scrophularia nodosa</i> . . . . . | 879                            |      |    |
| — <i>silvestris</i> . . . . .                | 850 | — <i>silvatica</i> . . . . .     | 852                                  | — <i>Schousboei</i> . . . . .        | 878                            |      |    |
| — <i>triloba</i> . . . . .                   | 851 | — <i>Clinopodium</i> . . . . .   | 852                                  | — <i>Scorodonia</i> . . . . .        | 879                            |      |    |
| — <i>Verbenaca</i> . . . . .                 | 851 | — <i>græca</i> . . . . .         | 853                                  | SCROPHULARIACÉES . . . . .           |                                | 869  |    |
| — <i>Verbenaca</i> v. <i>præ-</i>            |     | — <i>montana</i> . . . . .       | 851                                  | <i>Scutellaria</i> . . . . .         | 836                            |      |    |
| <i>cox</i> . . . . .                         | 851 | <i>Saxifraga</i> . . . . .       | 486                                  | — <i>galericulata</i> . . . . .      | 836                            |      |    |
| <i>Sambucus</i> . . . . .                    | 921 | — <i>aizoides</i> . . . . .      | 486                                  | — <i>hastifolia</i> . . . . .        | 836                            |      |    |
| — <i>Ebulus</i> . . . . .                    | 921 | — <i>Aizoon</i> . . . . .        | 487                                  | — <i>minor</i> . . . . .             | 836                            |      |    |
| — <i>laciniata</i> . . . . .                 | 922 | — <i>autumnalis</i> . . . . .    | 486                                  | <i>Secale</i> . . . . .              | 89                             |      |    |
| — <i>nigra</i> . . . . .                     | 921 | — <i>granulata</i> . . . . .     | 486                                  | — <i>cereale</i> . . . . .           | 89                             |      |    |
| — <i>nigra</i> v. <i>laciniata</i> . . . . . | 922 | — <i>Kochi</i> . . . . .         | 487                                  | <i>Sedum</i> . . . . .               | 481                            |      |    |
| — <i>racemosa</i> . . . . .                  | 922 | — <i>macropetala</i> . . . . .   | 487                                  | — <i>acre</i> . . . . .              | 483                            |      |    |
| <i>Sanguisorba</i> . . . . .                 | 536 | — <i>mutata</i> . . . . .        | 487                                  | — <i>album</i> . . . . .             | 482                            |      |    |
| — <i>officinalis</i> . . . . .               | 536 | — <i>oppositifolia</i> . . . . . | 487                                  | — <i>alpestre</i> . . . . .          | 483                            |      |    |
| — <i>minor</i> . . . . .                     | 537 | SAXIFRAGACÉES . . . . .          |                                      | 483                                  | — <i>atratum</i> . . . . .     | 484  |    |
| — <i>muricata</i> . . . . .                  | 537 | <i>Scabiosa</i> . . . . .        | 941                                  | — <i>boloniense</i> . . . . .        | 483                            |      |    |
| — <i>Spachiana</i> . . . . .                 | 537 | — <i>canescens</i> . . . . .     | 943                                  | — <i>dasyphyllum</i> . . . . .       | 482                            |      |    |
| <i>Sanicula</i> . . . . .                    | 759 | — <i>Columbaria</i> . . . . .    | 942                                  | — <i>maximum</i> . . . . .           | 482                            |      |    |
| — <i>europæa</i> . . . . .                   | 759 | — <i>maritima</i> . . . . .      | 941                                  | — <i>purpureum</i> . . . . .         | 482                            |      |    |
| SANTALACÉES . . . . .                        |     | 481                              | — <i>ochroleuca</i> . . . . .        | 941                                  | — <i>reflexum</i> . . . . .    | 483  |    |
| <i>Santolina</i> . . . . .                   | 975 | 483                              | — <i>suaveolens</i> . . . . .        | 943                                  | — <i>Rhodiola</i> . . . . .    | 481  |    |
| — <i>Chamæcyparissus</i> . . . . .           | 975 | 482                              | — <i>Succisa</i> . . . . .           | 939                                  | — <i>rubens</i> . . . . .      | 484  |    |
| — <i>rosmarinifolia</i> . . . . .            | 976 | 483                              | — <i>urceolata</i> . . . . .         | 943                                  | — <i>sexangulare</i> . . . . . | 483  |    |
| — <i>rosmarinifolia</i> var.                 |     | 482                              | <i>Seilla</i> . . . . .              | 103                                  | — <i>Tephium</i> . . . . .     | 482  |    |
| <i>canescens</i> . . . . .                   | 978 | 35                               | — <i>campanulata</i> . . . . .       | 103                                  | <i>Selaginella</i> . . . . .   | 35   |    |
| — <i>rosmarinifolia</i> var.                 |     | 35                               | — <i>cernua</i> . . . . .            | 103                                  | — <i>pentagona</i> . . . . .   | 35   |    |
| <i>vulgaris</i> . . . . .                    | 976 | 35                               | — <i>maritima</i> . . . . .          | 103                                  | SÉLAGINELLACÉES . . . . .      |      | 35 |
| <i>Saponaria</i> . . . . .                   | 412 | 35                               | — <i>sibirica</i> . . . . .          | 103                                  | <i>Sempervivum</i> . . . . .   | 484  |    |
| — <i>officinalis</i> . . . . .               | 412 | 484                              | <i>Scleropodium</i> . . . . .        | 29                                   | — <i>glaucum</i> . . . . .     | 485  |    |
| <i>Sarothamnus</i> . . . . .                 | 595 | 485                              | — <i>cæspitosum</i> . . . . .        | 29                                   | — <i>hirtum</i> . . . . .      | 485  |    |
| — <i>eriocarpus</i> . . . . .                | 595 | 484                              | — <i>illecebrum</i> . . . . .        | 29                                   | — <i>montanum</i> . . . . .    | 484  |    |
| — <i>gallæcicus</i> . . . . .                | 596 | 485                              | <i>Scorpiurus</i> . . . . .          | 627                                  | — <i>soboliferum</i> . . . . . | 485  |    |
| — <i>grandiflorus</i> . . . . .              | 595 | 484                              | — <i>sulcata</i> . . . . .           | 627                                  | — <i>terreum</i> . . . . .     | 484  |    |
| — <i>patens</i> . . . . .                    | 596 | 443                              | <i>Scorzonera</i> . . . . .          | 1041                                 | <i>Senecio</i> . . . . .       | 1007 |    |
| — <i>scoparius</i> . . . . .                 | 590 | 1007                             | — <i>austriaca</i> . . . . .         | 1041                                 | — <i>aquaticus</i> . . . . .   | 1008 |    |
| — <i>vulgaris</i> . . . . .                  | 590 | 1008                             | — <i>humilis</i> . . . . .           | 1041                                 | — <i>Cacaliaster</i> . . . . . | 1008 |    |
| — <i>Welwitschi</i> . . . . .                | 595 | 1007                             | <i>Scrophularia</i> . . . . .        | 878                                  | — <i>cordatus</i> . . . . .    | 1007 |    |
| <i>Satureja</i> . . . . .                    | 851 | 1007                             | — <i>aquatica</i> . . . . .          | 879                                  | — <i>fluvialis</i> . . . . .   | 1007 |    |
| — <i>Acinos</i> . . . . .                    | 853 | 1008                             | — <i>Balbisi</i> . . . . .           | 879                                  | — <i>Jacobæa</i> . . . . .     | 1008 |    |
| — <i>alpina</i> . . . . .                    | 853 | 1009                             | — <i>canina</i> . . . . .            | 879                                  | — <i>Jacobæoides</i> . . . . . | 1009 |    |
| — <i>Calamintha</i> . . . . .                | 852 | 1010                             | — <i>canina</i> var. <i>pinna-</i>   |                                      | — <i>maderensis</i> . . . . .  | 1010 |    |
| — <i>Calamintha</i> v. <i>Ne-</i>            |     |                                  | <i>tifida</i> . . . . .              | 880                                  |                                |      |    |
| <i>peta</i> . . . . .                        | 852 |                                  | — <i>chrysanthemifolia</i> . . . . . | 880                                  |                                |      |    |

| PAGES                       |      | PAGES                     |      | PAGES                         |      |
|-----------------------------|------|---------------------------|------|-------------------------------|------|
| <i>Senecio nemorensis</i> . | 1007 | <i>Simbuleta</i> .        | 878  | <i>Sonchus maritimus</i> var. |      |
| — <i>nemorensis</i> var.    |      | — <i>bellidifolia</i> .   | 878  | — <i>angustifolius</i> .      | 1045 |
| — <i>Fuchsi</i> .           | 1007 | <i>Sinapis</i> .          | 452  | — <i>oleraceus</i> .          | 1046 |
| — <i>paludosus</i> .        | 1008 | — <i>alba</i> .           | 452  | <i>Sorbus Aria</i> .          | 510  |
| — <i>saracenicus</i> .      | 1007 | — <i>arvensis</i> .       | 457  | — <i>Aucuparia</i> .          | 509  |
| — <i>silvaticus</i> .       | 1010 | — <i>Cheiranthus</i> .    | 458  | — <i>Chamæmespilus</i> .      | 510  |
| — <i>viscosus</i> .         | 1009 | — <i>nigra</i> .          | 454  | — <i>domestica</i> .          | 508  |
| — <i>vulgaris</i> .         | 1010 | — <i>targida</i> .        | 459  | — <i>græca</i> .              | 511  |
| <i>Seriola levigata</i> .   | 1035 | <i>Sisymbrium</i> .       | 446  | — <i>scandica</i> .           | 510  |
| <i>Serratula</i> .          | 1019 | — <i>Alliaria</i> .       | 446  | — <i>torminalis</i> .         | 508  |
| — <i>heterophylla</i> .     | 1020 | — <i>Columnæ</i> .        | 448  | <i>Spartium</i> .             | 578  |
| — <i>finctoria</i> .        | 1019 | — <i>Irio</i> .           | 448  | — <i>junceum</i> .            | 578  |
| <i>Seseli</i> .             | 772  | — <i>Læseli</i> .         | 447  | <i>Specularia</i> .           | 955  |
| — <i>annuum</i> .           | 772  | — <i>officinale</i> .     | 446  | — <i>Speculum</i> .           | 955  |
| — <i>coloratum</i> .        | 772  | — <i>pannonicum</i> .     | 448  | <i>Spergula</i> .             | 419  |
| — <i>glaucum</i> .          | 772  | — <i>Sophia</i> .         | 449  | — <i>arvensis</i> .           | 419  |
| — <i>hippomarathrum</i> .   | 772  | — <i>Thalianum</i> .      | 471  | — <i>pentandra</i> .          | 419  |
| — <i>leucospermum</i> .     | 772  | — <i>Zannonii</i> .       | 449  | — <i>sativa</i> .             | 419  |
| — <i>Libanotis</i> .        | 772  | <i>Sium Falcaria</i> .    | 768  | <i>Spergularia</i> .          | 1063 |
| — <i>osseum</i> .           | 772  | <i>Smyrnium</i> .         | 763  | — <i>Dillenii</i> .           | 1063 |
| <i>Setaria</i> .            | 60   | — <i>rotundifolium</i> .  | 763  | <i>Spinacia</i> .             | 389  |
| — <i>italica</i> .          | 60   | <i>Soja</i> .             | 646  | — <i>oleracea</i> .           | 389  |
| <i>Sherardia</i> .          | 899  | <i>SOLANACÉES</i> .       | 864  | <i>Spiræa</i> .               | 495  |
| — <i>arvensis</i> .         | 899  | <i>Solanum</i> .          | 866  | — <i>crenifolia</i> .         | 495  |
| <i>Sida</i> .               | 724  | — <i>Dillenii</i> .       | 868  | — <i>Douglasi</i> .           | 496  |
| — <i>carpinifolia</i> .     | 724  | — <i>Dulcamara</i> .      | 867  | — <i>Filipendula</i> .        | 496  |
| — <i>rhombifolia</i> .      | 724  | — <i>esculentum</i> .     | 867  | — <i>lanceolata</i> .         | 496  |
| <i>Silau.</i>               | 773  | — <i>guineense</i> .      | 868  | — <i>opulifolia</i> .         | 496  |
| — <i>pratensis</i> .        | 773  | — <i>jasminoides</i> .    | 868  | — <i>pentapetala</i> .        | 497  |
| <i>Silene</i> .             | 404  | — <i>Lycopersicum</i> .   | 868  | — <i>salicifolia</i> .        | 495  |
| — <i>acaulis</i> .          | 406  | — <i>Melongena</i> .      | 867  | — <i>Ulmaria</i> .            | 497  |
| — <i>gallica</i> .          | 405  | — <i>nigrum</i> .         | 867  | <i>Stachys</i> .              | 846  |
| — <i>inaperta</i> .         | 405  | — <i>tuberosum</i> .      | 866  | — <i>alpina</i> .             | 847  |
| — <i>inflata</i> .          | 404  | <i>Solidago</i> .         | 961  | — <i>annua</i> .              | 848  |
| — <i>italica</i> .          | 408  | — <i>Virga-aurea</i> .    | 961  | — <i>Belonica</i> .           | 846  |
| — <i>longicilia</i> .       | 408  | <i>Sonchus</i> .          | 1044 | — <i>densiflora</i> .         | 846  |
| — <i>nutans</i> .           | 407  | — <i>arvensis</i> .       | 1044 | — <i>officinalis</i> .        | 846  |
| — <i>Otites</i> .           | 406  | — <i>asper</i> .          | 1046 | — <i>recta</i> .              | 848  |
| — <i>portensis</i> .        | 405  | — <i>chondrilloides</i> . | 1043 | — <i>silvatica</i> .          | 847  |
| — <i>saxifraga</i> .        | 406  | — <i>macrophyllus</i> .   | 1044 | <i>Stæhelina</i> .            | 1013 |
| — <i>valesia</i> .          | 405  | — <i>maritimus</i> .      | 1045 | — <i>uniflosculosa</i> .      | 1013 |
| <i>Siler</i> .              | 780  |                           |      | <i>Stæhelina</i> .            | 1020 |
| — <i>trilobum</i> .         | 780  |                           |      |                               |      |

| PAGES                                       |           | PAGES                                                    |      | PAGES                             |      |
|---------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|------|
| <i>Statice</i> . . . . .                    | 803       | <i>Tamarix gallica</i> var. <i>canariensis</i> . . . . . | 731  | <i>Thalictrum minus</i> . . . . . | 431  |
| <i>Steironema</i> . . . . .                 | 801       | — <i>Jordanis</i> . . . . .                              | 731  | — <i>riparium</i> . . . . .       | 434  |
| — <i>ciliatum</i> . . . . .                 | 801       | — <i>nilotica</i> . . . . .                              | 1064 | — <i>simplex</i> . . . . .        | 432  |
| <i>Stellaria</i> . . . . .                  | 412       | — <i>orientalis</i> . . . . .                            | 735  | THALLOPHYTES . . . . .            | 17   |
| — <i>aquatica</i> . . . . .                 | 412       | — <i>tetrandra</i> . . . . .                             | 735  | <i>Thamnum</i> . . . . .          | 30   |
| — <i>glauca</i> . . . . .                   | 413       | <i>Tamus</i> . . . . .                                   | 106  | — <i>alopecurum</i> . . . . .     | 30   |
| — <i>graminea</i> . . . . .                 | 413       | — <i>communis</i> . . . . .                              | 106  | <i>Thapsia</i> . . . . .          | 782  |
| — <i>Holostea</i> . . . . .                 | 412       | <i>Tanacetum sinaicum</i> . . . . .                      | 992  | — <i>garganica</i> . . . . .      | 782  |
| — <i>media</i> . . . . .                    | 413       | — <i>vulgare</i> . . . . .                               | 990  | <i>Thea</i> . . . . .             | 725  |
| — <i>palustris</i> . . . . .                | 413       | <i>Taraxacum</i> . . . . .                               | 1042 | — <i>japonica</i> . . . . .       | 725  |
| <i>Stenophragma</i> . . . . .               | 471       | — <i>dens-leonis</i> . . . . .                           | 1042 | THÉACÉES . . . . .                | 725  |
| — <i>Thalianum</i> . . . . .                | 471       | — <i>officinale</i> . . . . .                            | 1042 | <i>Theophrasta</i> . . . . .      | 798  |
| <i>Stephanophysum longifolium</i> . . . . . | 892       | — <i>palustre</i> . . . . .                              | 1043 | — <i>crassipes</i> . . . . .      | 798  |
| <i>Stephanotis</i> . . . . .                | 819       | <i>Taxus</i> . . . . .                                   | 55   | <i>Thesium</i> . . . . .          | 374  |
| <i>Stipa</i> . . . . .                      | 61        | — <i>adpressa</i> . . . . .                              | 56   | — <i>alpinum</i> . . . . .        | 374  |
| — <i>capillata</i> . . . . .                | 62        | — <i>baccata</i> . . . . .                               | 55   | — <i>divaricatum</i> . . . . .    | 374  |
| — <i>pennata</i> . . . . .                  | 61        | — <i>Dovastoni</i> . . . . .                             | 56   | — <i>humifusum</i> . . . . .      | 374  |
| — <i>tortilis</i> . . . . .                 | 63        | — <i>hibernica</i> . . . . .                             | 56   | — <i>intermedium</i> . . . . .    | 375  |
| <i>Strelitzia</i> . . . . .                 | 106       | <i>Templetonia</i> . . . . .                             | 577  | — <i>linophyllum</i> . . . . .    | 375  |
| — <i>Nicolai</i> . . . . .                  | 106       | — <i>relusa</i> . . . . .                                | 577  | — <i>montanum</i> . . . . .       | 375  |
| STYRACACÉES . . . . .                       | 803       | TERNSTRÉMIACÉES . . . . .                                | 725  | <i>Thlaspi</i> . . . . .          | 445  |
| <i>Styrax</i> . . . . .                     | 803       | <i>Teucrium</i> . . . . .                                | 831  | — <i>arvense</i> . . . . .        | 445  |
| <i>Suaeda</i> . . . . .                     | 400       | — <i>canum</i> . . . . .                                 | 835  | — <i>montanum</i> . . . . .       | 445  |
| — <i>fruticosa</i> . . . . .                | 400       | — <i>capitatum</i> . . . . .                             | 833  | — <i>perfoliatum</i> . . . . .    | 445  |
| — <i>vermiculata</i> . . . . .              | 400       | — <i>Chamædrys</i> . . . . .                             | 833  | <i>Thrinicia hirta</i> . . . . .  | 1037 |
| <i>Succisa</i> . . . . .                    | 939       | — <i>heterophyllum</i> . . . . .                         | 835  | <i>Thymelæa</i> . . . . .         | 746  |
| — <i>pinnatifida</i> . . . . .              | 940       | — <i>lusitanicum</i> . . . . .                           | 835  | — <i>hirsuta</i> . . . . .        | 746  |
| — <i>pratensis</i> . . . . .                | 939       | — <i>montanum</i> . . . . .                              | 831  | — <i>Sanamunda</i> . . . . .      | 747  |
| <i>Symphyantra</i> . . . . .                | 955       | — <i>Polium</i> . . . . .                                | 832  | THYMÉLÉACÉES . . . . .            | 746  |
| — <i>Wanneri</i> . . . . .                  | 955       | — <i>Polium</i> var. <i>hirsutum</i> . . . . .           | 832  | <i>Thymus</i> . . . . .           | 855  |
| <i>Symphytum</i> . . . . .                  | 823       | — <i>Scordium</i> . . . . .                              | 834  | — <i>angustifolius</i> . . . . .  | 858  |
| — <i>officinale</i> . . . . .               | 823       | — <i>Scorodonia</i> . . . . .                            | 834  | — <i>cæspitius</i> . . . . .      | 860  |
| <i>Syringa</i> . . . . .                    | 808       | — <i>siculum</i> . . . . .                               | 835  | — <i>capitatus</i> . . . . .      | 855  |
| — <i>dubia</i> . . . . .                    | 808       | <i>Thalictrum</i> . . . . .                              | 431  | — <i>carnosus</i> . . . . .       | 860  |
| — <i>vulgaris</i> . . . . .                 | 809       | — <i>angustifolium</i> . . . . .                         | 432  | — <i>Chamædrys</i> . . . . .      | 860  |
| TAMARICACÉES . . . . .                      | 730, 1064 | — <i>collinum</i> . . . . .                              | 433  | — <i>divaricatus</i> . . . . .    | 861  |
| <i>Tamarix</i> . . . . .                    | 730       | — <i>dunense</i> . . . . .                               | 433  | — <i>glabratus</i> . . . . .      | 859  |
| — <i>africana</i> . . . . .                 | 732       | — <i>flabellatum</i> . . . . .                           | 434  | — <i>humifusus</i> . . . . .      | 859  |
| — <i>articulata</i> . . . . .               | 734       | — <i>flavum</i> . . . . .                                | 432  | — <i>lanuginosus</i> . . . . .    | 859  |
| — <i>brachystylis</i> . . . . .             | 732       | — <i>flexuosum</i> . . . . .                             | 433  | — <i>Marschallianus</i> . . . . . | 859  |
| — <i>gallica</i> . . . . .                  | 730       | — <i>glaucum</i> . . . . .                               | 433  | — <i>Mastichina</i> . . . . .     | 861  |
|                                             |           | — <i>majus</i> . . . . .                                 | 432  | — <i>montanus</i> . . . . .       | 858  |

| PAGES                                   | PAGES                                   | PAGES                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <i>Thymus montanus</i> var.             | <i>Trifolium aureum</i> . . .           | ULMACÉES. . . . .                       |
| — <i>effusus</i> . . . . . 859          | — <i>brutium</i> . . . . . 618          | <i>Ulmus</i> . . . . . 361              |
| — <i>nummularius</i> . . . . . 858      | — <i>campestre</i> . . . . . 611        | — <i>americana</i> . . . . . 367        |
| — <i>ovatus</i> . . . . . 859           | — <i>elegans</i> . . . . . 612          | — <i>campestris</i> . . . . . 361       |
| — <i>Serpyllum</i> . . . . . 855        | — <i>filiforme</i> . . . . . 610        | — <i>effusa</i> . . . . . 365           |
| — <i>striatus</i> . . . . . 855         | — <i>fragiferum</i> . . . . . 614       | — <i>montana</i> . . . . . 366          |
| — <i>villosus</i> . . . . . 855         | — <i>hybridum</i> . . . . . 612         | — <i>pedunculata</i> . . . . . 365      |
| — <i>vulgaris</i> . . . . . 860         | — <i>incarnatum</i> . . . . . 615       | — <i>turkestanica</i> . . . . . 367     |
| <i>Thysselinum</i> . . . . . 777        | — <i>medium</i> . . . . . 616           | <i>Umbilicus</i> . . . . . 485          |
| <i>Tilia</i> . . . . . 712              | — <i>minus</i> . . . . . 610            | <i>Urospermum</i> . . . . . 1036        |
| — <i>argentea</i> . . . . . 720         | — <i>montanum</i> . . . . . 613         | — <i>picroides</i> . . . . . 1036       |
| — <i>cordifolia</i> . . . . . 721       | — <i>ochroleucum</i> . . . . . 617      | <i>Urtica</i> . . . . . 372             |
| — <i>grandifolia</i> . . . . . 712      | — <i>pratense</i> . . . . . 615         | — <i>dioica</i> . . . . . 372           |
| — <i>intermedia</i> . . . . . 719       | — <i>procumbens</i> . . . . . 611       | — <i>membranacea</i> . . . . . 373      |
| — <i>microphylla</i> . . . . . 718      | — <i>pseudo - procum-</i>               | — <i>urens</i> . . . . . 373, 1062      |
| — <i>parvifolia</i> . . . . . 718       | — <i>bens</i> . . . . . 612             | URTICACÉES . . . . . 371, 1062          |
| — <i>platyphyllos</i> . . . . . 712     | — <i>purpureum</i> . . . . . 617        | USNÉACÉES . . . . . 24, 1061            |
| — <i>silvestris</i> . . . . . 718       | — <i>repens</i> . . . . . 612           | <i>Utricularia</i> . . . . . 890        |
| — <i>ulmifolia</i> . . . . . 718        | — <i>scabrum</i> . . . . . 615          | <i>Vaccinium</i> . . . . . 790          |
| — <i>vulgaris</i> . . . . . 719         | — <i>spadiceum</i> . . . . . 612        | — <i>Myrtillus</i> . . . . . 790        |
| TILIACÉES. . . . . 712                  | — <i>striatum</i> . . . . . 614         | — <i>uliginosum</i> . . . . . 790       |
| <i>Tinantia</i> . . . . . 1062          | — <i>subterraneum</i> . . . . . 617     | — <i>Vitis-Idæa</i> . . . . . 790       |
| — <i>fugax</i> . . . . . 1062           | <i>Triglochin</i> . . . . . 57          | <i>Valeriana</i> . . . . .              |
| <i>Tofieldia</i> . . . . . 101          | — <i>palustre</i> . . . . . 57          | — <i>alliarisæfolia</i> . . . . . 936   |
| — <i>calyculata</i> . . . . . 101       | <i>Trinia</i> . . . . . 765             | — <i>celtica</i> . . . . . 934          |
| <i>Torilis</i> . . . . . 762            | — <i>vulgaris</i> . . . . . 765         | — <i>dioica</i> . . . . . 935           |
| — <i>Anthriscus</i> . . . . . 762       | <i>Triticum</i> . . . . . 87            | — <i>elongata</i> . . . . . 934         |
| — <i>infesta</i> . . . . . 763          | — <i>rigidum</i> . . . . . 89           | — <i>globularisæfolia</i> . . . . . 935 |
| <i>Tormentilla erecta</i> . . . . . 531 | — <i>sativum</i> . . . . . 87           | — <i>montana</i> . . . . . 936          |
| <i>Tragopogon</i> . . . . . 1040        | — <i>vulgare</i> . . . . . 87           | — <i>officinalis</i> . . . . . 935      |
| — <i>major</i> . . . . . 1040           | <i>Tuberaria vulgaris</i> . . . . . 741 | — <i>Phu</i> . . . . . 935              |
| — <i>orientalis</i> . . . . . 1040      | <i>Tunica saxifraga</i> . . . . . 410   | — <i>saxatilis</i> . . . . . 934        |
| — <i>porrifolius</i> . . . . . 1040     | <i>Tupidanthus</i> . . . . . 757        | — <i>supina</i> . . . . . 934           |
| — <i>pratensis</i> . . . . . 1040       | — <i>calyptrotus</i> . . . . . 757      | — <i>Tripteris</i> . . . . . 936        |
| <i>Tricholoma</i> . . . . . 19          | <i>Turritis</i> . . . . . 471           | — <i>tuberosa</i> . . . . . 934         |
| — <i>nudum</i> . . . . . 19             | — <i>glabra</i> . . . . . 471           | VALÉRIANACÉES. . . . . 931              |
| — <i>personatum</i> . . . . . 19        | <i>Ulex</i> . . . . . 587               | <i>Valerianella</i> . . . . . 931       |
| — <i>sordidum</i> . . . . . 19          | — <i>europæus</i> . . . . . 587         | — <i>Auricula</i> . . . . . 932         |
| <i>Trifolium</i> . . . . . 610          | — <i>Jussiei</i> . . . . . 589          | — <i>carinata</i> . . . . . 932         |
| — <i>agrarium</i> . . . . . 611         | — <i>nanus</i> . . . . . 589            | — <i>coronata</i> . . . . . 931         |
| — <i>alpestre</i> . . . . . 617         | — <i>spartioides</i> . . . . . 589      | — <i>dentata</i> . . . . . 932          |
| — <i>arvense</i> . . . . . 614          | — <i>Willkommi</i> . . . . . 589        |                                         |

| PAGES                              |     | PAGES                               |     | PAGES                                 |           |
|------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|---------------------------------------|-----------|
| <i>Valerianella olitoria</i> . . . | 931 | <i>Veronica lutea</i> . . .         | 881 | <i>Vinca minor</i> . . .              | 816       |
| — <i>Szovitsiana</i> . . .         | 933 | — <i>micrantha</i> . . .            | 883 | <i>Vincetoxicum officinale</i> .      | 818       |
| — <i>vesicaria</i> . . .           | 932 | — <i>montana</i> . . .              | 884 | <i>Viola</i> . . .                    | 741       |
| <i>Vaucheria</i> . . .             | 20  | — <i>officinalis</i> . . .          | 883 | — <i>alba</i> . . .                   | 742       |
| — <i>appendiculata</i> . . .       | 20  | — <i>persica</i> . . .              | 887 | — <i>arvensis</i> . . .               | 744       |
| — <i>aversa</i> . . .              | 20  | — <i>præcox</i> . . .               | 887 | — <i>biflora</i> . . .                | 743       |
| — <i>caespitosa</i> . . .          | 20  | — <i>saxatilis</i> . . .            | 886 | — <i>calcarata</i> . . .              | 744       |
| — <i>clavata</i> . . .             | 20  | — <i>scutellata</i> . . .           | 884 | — <i>canina</i> . . .                 | 743       |
| — <i>dichotoma</i> . . .           | 21  | — <i>serpyllifolia</i> . . .        | 886 | — <i>hirta</i> . . .                  | 741       |
| — <i>Dillwyni</i> . . .            | 21  | — <i>spicata</i> . . .              | 882 | — <i>lutea</i> . . .                  | 744       |
| — <i>geminata</i> . . .            | 21  | — <i>Teucrium</i> . . .             | 882 | — <i>odorata</i> . . .                | 742       |
| — <i>pachyderma</i> . . .          | 21  | <i>Viburnum</i> . . .               | 922 | — <i>polychroma</i> . . .             | 745       |
| — <i>racemosa</i> . . .            | 21  | — <i>cotinifolium</i> . . .         | 924 | — <i>Riviniana</i> . . .              | 743       |
| — <i>sessilis</i> . . .            | 21  | — <i>Lantana</i> . . .              | 923 | — <i>silvatica</i> . . .              | 742       |
| — <i>terrestris</i> . . .          | 22  | — <i>Opulus</i> . . .               | 922 | — <i>silvestris</i> . . .             | 742       |
| — <i>uncinata</i> . . .            | 22  | — <i>Opulus</i> var. <i>rosea</i> . | 923 | — <i>tricolor</i> . . .               | 743       |
| — <i>Walzi</i> . . .               | 22  | — <i>Tinus</i> . . .                | 924 | — <i>tricolor</i> v. <i>horten-</i>   |           |
| <i>VAUCHÉRIACÉES</i> . . .         | 20  | <i>Vicia</i> . . .                  | 633 | — <i>sis</i> . . .                    | 744       |
| <i>Verbascum</i> . . .             | 870 | — <i>angustifolia</i> . . .         | 635 | <i>VIOLACÉES</i> . . .                | 741       |
| — <i>austriacum</i> . . .          | 873 | — <i>angustifolia</i> v. <i>Bo-</i> |     | <i>Viscaria</i> . . .                 | 403       |
| — <i>Chaixi</i> . . .              | 874 | — <i>barti</i> . . .                | 635 | — <i>viscosa</i> . . .                | 403       |
| — <i>floccosum</i> . . .           | 872 | — <i>bithynica</i> . . .            | 636 | — <i>vulgaris</i> . . .               | 403       |
| — <i>Lychnitis</i> . . .           | 871 | — <i>cassubica</i> . . .            | 637 | <i>Viscum</i> . . .                   | 373       |
| — <i>nigrum</i> . . .              | 872 | — <i>Cracca</i> . . .               | 636 | — <i>album</i> . . .                  | 373       |
| — <i>phlomoïdes</i> . . .          | 870 | — <i>dasycarpa</i> . . .            | 638 | <i>VITACÉES</i> . . .                 | 705, 1064 |
| — <i>pulverulentum</i> . . .       | 872 | — <i>disperma</i> . . .             | 639 | <i>Vitex</i> . . .                    | 827       |
| — <i>pyramdatum</i> . . .          | 871 | — <i>Faba</i> . . .                 | 635 | — <i>Agnus-Castus</i> . . .           | 827       |
| — <i>sinuatum</i> . . .            | 871 | — <i>Gerardi</i> . . .              | 639 | <i>Vitis</i> . . .                    | 705       |
| — <i>speciosum</i> . . .           | 872 | — <i>grandiflora</i> . . .          | 634 | — <i>æstivalis</i> . . .              | 706       |
| — <i>Thapsus</i> . . .             | 870 | — <i>hirsuta</i> . . .              | 640 | — <i>alexandrina</i> . . .            | 708       |
| — <i>Thapsus</i> × <i>nigrum</i> . | 870 | — <i>lutea</i> . . .                | 634 | — <i>amurensis</i> . . .              | 708       |
| <i>VERBÉNACÉES</i> . . .           | 827 | — <i>ochroleuca</i> . . .           | 635 | — <i>arizonica</i> . . .              | 706       |
| <i>Veronica</i> . . .              | 881 | — <i>Pseudo-Cracca</i> . . .        | 638 | — <i>Balbani</i> . . .                | 711       |
| — <i>alpina</i> . . .              | 885 | — <i>pyrenaica</i> . . .            | 633 | — <i>candicans</i> . . .              | 706       |
| — <i>Anagallis</i> . . .           | 884 | — <i>setiva</i> . . .               | 634 | — <i>cordifolia</i> . . .             | 707       |
| — <i>anagaloides</i> . . .         | 885 | — <i>segetalis</i> . . .            | 635 | — <i>Labrusca</i> . . .               | 705       |
| — <i>aphylla</i> . . .             | 884 | — <i>sepium</i> . . .               | 633 | — <i>Lincecumii</i> . . .             | 706       |
| — <i>arvensis</i> . . .            | 886 | — <i>silvatica</i> . . .            | 637 | — <i>monticola</i> . . .              | 707       |
| — <i>Beccabunga</i> . . .          | 885 | — <i>tetrasperma</i> . . .          | 639 | — <i>riparia</i> . . .                | 707       |
| — <i>bellidioides</i> . . .        | 885 | — <i>varia</i> . . .                | 638 | — <i>riparia</i> × <i>rupestris</i> . | 707       |
| — <i>Bonarota</i> . . .            | 881 | — <i>villosa</i> . . .              | 638 | — <i>rupestris</i> . . .              | 706       |
| — <i>Chamædrys</i> . . .           | 882 | <i>Vinca</i> . . .                  | 816 | — <i>Solonis</i> . . .                | 707       |
| — <i>didyma</i> . . .              | 887 | — <i>herbacea</i> . . .             | 817 | — <i>vinifera</i> . . .               | 708, 1064 |
| — <i>longifolia</i> . . .          | 881 | — <i>major</i> . . .                | 816 |                                       |           |
|                                    |     | — <i>media</i> . . .                | 817 |                                       |           |

## TABLE BOTANIQUE

1217

| PAGES                           | PAGES                               | PAGES                            |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Vitis vinifera var. ca-         | <i>Woroninia dichotoma</i> . . . 21 | Zilla. . . . . 452               |
| rinthiaca. . . . . 711          | <i>Wulfenia</i> . . . . . 887       | — myagroides. 452, 1063          |
| — vinifera var. ve-             | — <i>Amherstiana</i> . . . 887      | ZYGOPHYLLACÉES . . . 655         |
| suviana . . . . . 711           | <i>Zea</i> . . . . . 60             | <i>Zygophyllum</i> . . . . . 657 |
| <i>Withania</i> . . . . . 866   | — <i>Mays</i> . . . . . 60          | — <i>album</i> . . . . . 657     |
| — <i>aristata</i> . . . . . 866 | <i>Zieria julacea</i> . . . . 27    |                                  |





## RECTIFICATIONS

- Page 60      au n° 165, il s'agit selon toute probabilité d'une mycoccidie produite par un *Sclerospora* (cf. Marcellia, 1903, t. 2, Bibl. p. 7, n° 33).
- Page 138      à S. 29, ajouter *Salix incana*, d'après le n° 762.
- Page 143      à S. 49, ajouter *Salix incana*, d'après le n° 767.
- Page 146      à S. 82, ajouter *Salix Myrsinites*, d'après le n° 996.
- Page 166      au n° 781, lire fig. 16-18, au lieu de fig. 1-3.
- Page 179      au n° 966, lire p. 303, n° 38, au lieu de p. 305.
- Page 189      *Carpinus duinensis* Scop. = *C. orientalis* Mill.
- Page 255      au n° 1324, il serait préférable d'écrire **A. Giardinai** afin d'éviter une confusion possible.
- Page 256      le n° 1331 est à réunir au n° 1338 (Renseignement de M. Loisele).
- Page 368      supprimer le n° 2079 qui se trouve remplacé dans le tome second par le n° 5021, page 874 (*Celsia cretica*).
- Page 418      au n° 2354, compléter ainsi la description : « Pousse feuillée transformée en une galle ovoidale, pourpre, un peu charnue, de 3-4 mm. d'épaisseur ».
- Page 445      au n° 2502, supprimer *A-H*.
- Page 493      au n° 2817, lire **Asterolecanium thesii** DOUGLAS ; ajouter s à la répartition géographique.
- Page 577      au n° 3334, lire **Asterolecanium algeriense** NEWST.
- Page 734      à la dernière ligne, lire **Ac.ti.** au lieu de **Ac.fl.**
- Page 747      au n° 4310, lire 1899<sup>b</sup>.
- Page 779      lire **H. Sphondylium**.
- Page 826      au n° 4749, *Mecaspis cordiger* Germar = *Pachicerus madidus* Oliv.
- Page 967      au n° 5597, lire **Asterolecanium algeriense** NEWST.
- Page 1019      aux n° 5933 et 5937, lire L. au lieu de R.
- Page 1028      au n° 5999, lire Koch au lieu de Kalt.
- Page 1065      lire **Galium hercynicum**.
- Page 1097      à 1869<sup>b</sup>, dans la 3<sup>e</sup> ligne du texte fin, lire an au lieu de and.
- Planche II      ajouter, dans la légende, le n° 4966 qui a été omis au tirage.









